Panasonic®

操作マニュアル

パーソナルコンピューター

品番 **CF-Y4シリーズ**

上手に使って上手に節電

このたびはパナソニックパーソナルコンピューターをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
付属の取扱説明書と本マニュアルをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

拡大表示する方法

操作マニュアルの画面

画面全体のアイコンなど

画面の一部

表記について

表記	表記の意味
【Enter】	キーボードの Enter キーを押すこと。
【Fn】 + 【F5】	キーボードの Fn キーを押しながら、F5 キーを押すこと。 【Fn】と【Ctrl】(左側)の機能を入れ換えてお使いの場合(➔ 242 ページ)は、【Fn】と【Ctrl】を置き換えてご覧ください。
[スタート] - [検索]	画面上の[スタート]をクリックした後、[検索]をクリックすること。
➔ または⇒	参照先 ➔:➔ をクリックすると、参照ページにジャンプします。 ⇒:コンピューター本体に付属の『取扱説明書』や『困ったときの Q&A』、『ご使用の前に』などを参照してください。
(アイコン)	画面で見るマニュアルのこと。
○○○○ *1	*1 をクリックすると、関連している説明(注釈)にジャンプします。

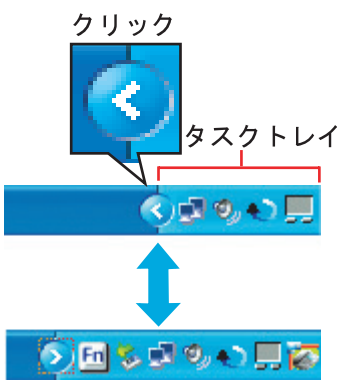
- 本書では、コンピューターの管理者の権限でログオンした場合の手順や画面表示で説明しています。制限付きアカウントのユーザーや Guest アカウントで実行できない機能があったり、画面表示が本書と違ったりする場合は、コンピューターの管理者の権限でログオンして、操作してください。

- 本書では、「Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載」を「Windows」または「Windows XP」と表記します。

- 本書では、内蔵の「スーパーマルチドライブ」を「CD/DVD ドライブ」と表記します。

- 本書では、次のソフトウェアを省略して表記します。
  - 「WinDVD™ 5(OEM 版)」を「WinDVD」
  - 「B's Recorder GOLD8 BASIC」を「B's Recorder」
  - 「B's CLiP 6」を「B's CLiP」
  - 「DVD-MovieAlbum SE4」を「MovieAlbum」

- 本書のイラストや画面は一部実際と異なる場合があります。

表記について

- 本書で説明しているアイコンが表示されていない場合は、 をクリックして表示させてください。
  （本書で使用しているアイコンは、各種機能の設定や接続している機器などの環境によって、種類や順序が実際の表示と異なる場合があります。）

- 別売りの商品について
  本書で使用している商品品番は変更になることがあります。最新のカタログまたはご相談窓口で確認してください。

ディスプレイ（表示モード）について

内部 LCD （ノートブック）	本機のディスプレイ
外部ディスプレイ （PC モニタ）	本機と接続した外部ディスプレイ
同時表示 （Intel(R) Dual Display Clone）	内部 LCD と外部ディスプレイの両方に同じ画面を表示すること。
拡張デスクトップ	内部 LCD と外部ディスプレイを連続した表示領域として使うこと。 内部 LCD と外部ディスプレイとの間で、ウィンドウのドラッグ移動などができます。

（）内は、[Mobile Intel(R) 915GM/GMS. 910GML Express Chipset Family のプロパティ] 画面 *1 で使用している用語です。

*1 画面を表示するには：
[スタート] - [コントロールパネル] をクリックして、左側の [関連項目] の [コントロールパネルのその他のオプション] - [Intel(R) GMA Driver for Mobile] をクリックします。

操作マニュアルの見かた

操作マニュアルは、次のようにして目的のページを表示したり、文字で検索して見たいページを探したりできます。（画面は一例です。）

検索
正しく検索できない場合は、文字列の一部を入力してみてください。
例：「Fnキー」で検索できない場合は、「Fn」や「キー」で検索する。

拡大表示

表示サイズ変更

拡大／縮小表示

ページ移動

表示部分の移動

[第○章]をクリックすると、章の最初の項目のトップページを表示します。

クリックすると、項目のトップページを表示します。

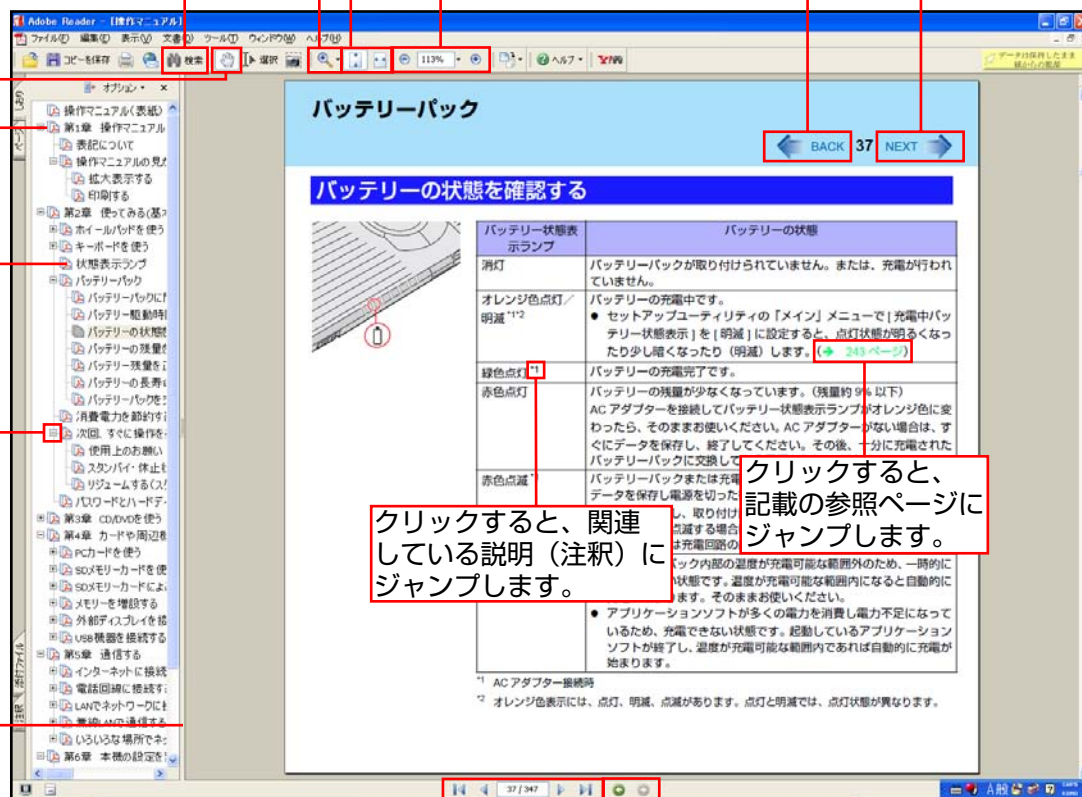
⊟をクリックすると⊞に変わり、その下位にある項目が隠れます。
⊞をクリックすると⊟に変わり、隠れている項目が表示されます。

左右にドラッグすると、しおりの幅を調整できます。

クリックすると、関連している説明（注釈）にジャンプします。

クリックすると、記載の参照ページにジャンプします。

ページ移動

ページ移動の履歴に従って、戻る／進む

拡大表示する

操作マニュアルに表示される文字やアイコンが小さくて見えにくいときは、次の方法で拡大表示することができます。

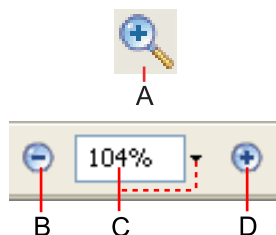
1 をクリックしてズームインツールが使えるようにする。

2 表示を拡大したい部分にカーソルを合わせてクリックし、見やすい大きさにする。

- 大きくしすぎたら、**【Ctrl】**を押しながらクリックすると、縮小できます。

3 必要に応じて をクリックし、画面上でドラッグして、見たい部分を表示させる。

操作マニュアルの見かた

操作マニュアルは、Adobe Reader というアプリケーションソフトを使って表示しています。
Adobe Reader には次の拡大／縮小方法があります。

- 拡大／縮小ができるツール

  A. ズームインツール：クリックすると、クリックした位置の周辺を中心に拡大表示されます。ドラッグすると、囲んだ部分が拡大表示されます。

  B. ズームアウト：クリックするごとに、縮小表示されます。

  C. 拡大／縮小の値を％で入力し、**【Enter】**を押すと指定したサイズで表示されます。（▼をクリックして表示される値から選ぶこともできます。）

  D. ズームイン：クリックするごとに、拡大表示されます。

- 選択した倍率で表示できるツール

  E. 全体表示：クリックすると、1ページ分の内容が表示されます。

  F. 幅に合わせる：クリックすると、画面の幅に合わせて拡大／縮小表示されます。

印刷する

お知らせ

- 操作マニュアルを印刷するためには、プリンター（別売り）が必要です。（➔ 159ページ）
- プリンターによっては、イラストや画面サンプルがきれいに印刷できないことがあります。

1 印刷するページを確認する。

- 表示しているページのみを印刷する場合：そのページを表示したままにします。
- ページを指定して印刷する場合：ページ番号を確認しておきます。

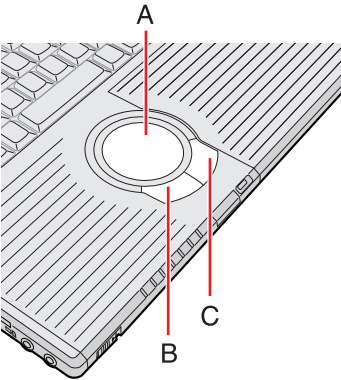
2 をクリックする。

- 印刷するときに左の画面（英語）が表示された場合、次の手順でプリンタードライバーをインストールしてください。

① [OK]をクリックし、画面を閉じる。
② [スタート] - [プリンタとFAX]をクリックする。
③ [プリンタのインストール]をクリックする。
以降、画面の指示に従ってください。

3 [プリンタ]や[印刷範囲]などを設定し、[OK]をクリックする。

- ページが回転して印刷されてしまう場合：[自動回転と中央配置] からチェックマークを外します。

ホイールパッドを使う

マウスと同じようにカーソルを動かしたり、機能を選択したりするときに使います。

A. 操作面（ホイールパッド）
B. 左ボタン
C. 右ボタン

機能	操作
カーソルを動かす	指先を操作面で動かす。
タップ／クリック	タップ　または　クリック ● 右クリック：右ボタンをクリックする。
ダブルタップ／ダブルクリック	ダブルタップ　または　ダブルクリック
ドラッグ	1 回タップしてから素早く指先で操作面をこする。 または ボタンを押しながら指を移動させる。
縦／横スクロール	円を描くようにホイールパッドをなぞる。（➔ 10 ページ）

お知らせ

- ダブルクリックの速さやボタンを押したときの動作は、[スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [マウス]をクリックし、「マウスのプロパティ」画面で変更できます。

◆カーソルが思うように動かないとき

- ホイールパッドに触れたときの感度を調節することができます。(➔ 20 ページ)
- 外部マウスを接続していて、カーソルが正しく動作しなくなった場合は、セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [フラットパッド] を [無効] に設定し、ホイールパッドを無効にしてください。再び、ホイールパッドを使用するときは、[有効] に設定してください。(➔ 242 ページ)

スクロールする

ホイールパッドを使ったスクロールには、ホイールパッドユーティリティを使う方法と、ドライバーのバーチャルスクロール機能を使う方法があります。同時に 2 つの機能を使うことはできません。
工場出荷時はホイールパッドユーティリティが使えるように設定されています。

● ホイールパッドユーティリティ（➔ 11 ページ）
- ホイールパッド上で円を描くようになぞることで連続的にスクロールできます。
- ホイールパッドの形状に合わせて使いやすく設計されています。

縦スクロール	工場出荷時の状態で使えます。
横スクロール	横スクロールを使うための設定が必要です。

● バーチャルスクロール機能（➔ 17 ページ）
- 繰り返し縦方向（または横方向）になぞることで、スクロールできます。
- 他のコンピューターで使われている角型のフラットパッドのような操作性です。

縦スクロール	バーチャルスクロール機能を有効に設定する必要があります。
横スクロール	

ホイールパッドユーティリティを使うかバーチャルスクロール機能を使うかは、ユーザーアカウントごとに設定することができます。

ホイールパッドユーティリティを使う

ホイールパッド上で円を描くようになぞると、画面をスクロールすることができます。

お知らせ

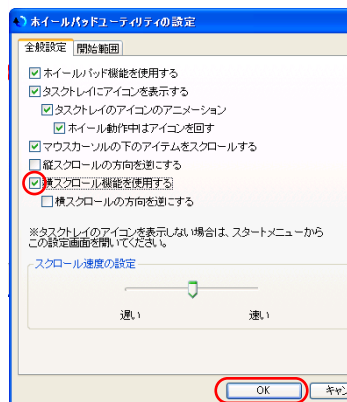
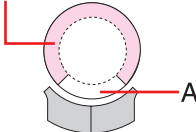
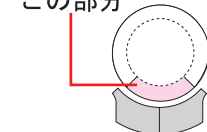
- 外部マウスに付属のドライバーは、ホイールパッドユーティリティと同時に使用することができません。外部マウスを使用するときは、「外部マウスを使うとき」をご覧ください。(➔ 155ページ)

1 横スクロールを使う場合は、次の設定を行う。

一度設定すれば、次回からは設定する必要はありません。

① 画面右下のタスクトレイの「スクロールアイコン」をクリックし、[設定]をクリックする。

が表示されていない場合：
[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [ホイールパッドユーティリティの設定]をクリックしてください。
ホイールパッドユーティリティが起動していないことを知らせるメッセージが表示された場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [ホイールパッドユーティリティ]をクリックしてを表示させてください。

② [全般設定]で[横スクロール機能を使用する]にチェックマークを付け、[OK]をクリックする。

2 スクロールできる画面を表示させる。

3 スクロールしたい領域にカーソルを合わせてタップ（クリック）する。

4 指を離し、スクロールを開始する範囲（下図）に指を置く。

スクロールの方向や指を置く位置は、ホイールパッドユーティリティの設定で変更できます。（➔ 14ページ）ここでは、工場出荷時の設定で説明します。

内容	縦スクロール [*1]	横スクロール
指を置く位置 [*2]	この部分 A	この部分
タスクトレイのアイコン	指を置くとアイコンが変わります。	

[*1] [横スクロール機能を使用する] が設定されていない場合は、上図（A）の部分も縦スクロールを開始する範囲に含まれます。

[*2] スクロールを開始する範囲は変更できます。（➔ 16 ページ）

5 指を離さずにホイールパッドの周りの円にそってなぞる。

スクロールの方向は、ホイールパッドユーティリティの[縦スクロールの方向を逆にする]または[横スクロールの方向を逆にする]で変更できます。(➔ 16ページ)ここでは、工場出荷時の設定で説明します。

内容	縦スクロール	横スクロール [*1]
時計回りになぞる	下方向へのスクロール	右方向へのスクロール
タスクトレイのアイコン	スクロール中はアイコンが時計回りに回転します。	

内容	縦スクロール	横スクロール [*1]
反時計回りになぞる	上方向へのスクロール	左方向へのスクロール
タスクトレイのアイコン	スクロール中はアイコンが反時計回りに回転します。	

[*1] [横スクロール機能を使用する] が設定されていない場合は縦スクロールになります。

- ホイールパッドの中央に向かってなぞると、スクロールしません。

- デスクトップなどスクロールできない画面で、スクロール操作を行うと、画面をスクロールしようとしてカーソルが動かなくなることがあります。その場合は、ホイールパッドから指を離し、再度ホイールパッドの中央付近から触るようにしてください。
- 横スクロールバーがあり、縦スクロールバーがない領域では縦スクロールを行っても横スクロールになる場合があります。

6 スクロールが始まったら、そのまま指を離さずにホイールパッド上で円を描くようになぞる。

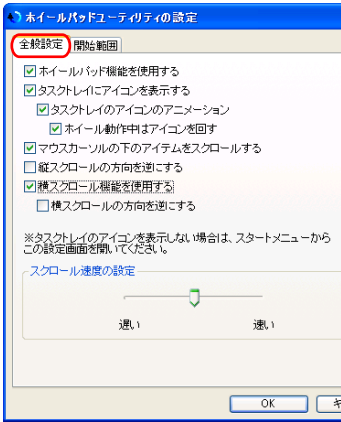
- ホイールパッドの周りの円にそってなぞらなくても、ホイールパッドのどの位置でも円を描くようになぞればスクロールできます。
- ホイールパッドから指を離さず逆方向に円を描くようになぞると、逆方向にスクロールできます。

7 スクロールを終了するときは、ホイールパッドから指を離す。

◆ホイールパッドユーティリティの設定を変更する

1 画面右下のタスクトレイの「スクロールアイコン」 をクリックし、[設定]をクリックする。

が表示されていない場合：➔ 11ページ 手順*1*の①

ホイールパッドを使う

2 設定を変更する。

● 全般設定

ホイールパッド機能を使用する	チェックマークを付けると、ホイールパッド機能（画面スクロール）を使用できます。 チェックマークを外すと、ホイールパッド機能は無効になり、タスクトレイに が表示されます。
タスクトレイにアイコンを表示する	チェックマークを付けると、タスクトレイにアイコンが表示されます。
タスクトレイのアイコンのアニメーション	チェックマークを付けると、スクロールを開始する範囲に触れたときおよびスクロール中に表示されるアイコンが変わります。 スクロールを開始する範囲に触れる スクロール中
ホイール動作中はアイコンを回す	チェックマークを付けると、スクロール中にアイコンが回転します。 スクロールを開始する範囲に触れる スクロール中
マウスカーソルの下のアイテムをスクロールする	チェックマークを付けると、アクティブなウィンドウの中でマウスカーソルがある領域をスクロールします。 チェックマークを外すと、アクティブなウィンドウの中の選択された領域をスクロールします。 いずれの場合もアクティブなウィンドウの外にマウスカーソルがあると、選択された領域をスクロールします。

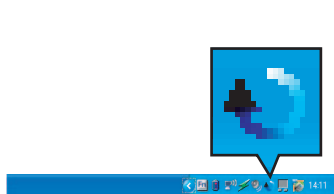
縦スクロールの方向を逆にする	スクロールを開始する範囲から時計回りにホイールパッドをなぞったときの、スクロールの方向を変更できます。 • チェックマークを付けた場合：上方向 • チェックマークを外した場合：下方向
横スクロール機能を使用する	➔ 11 ページ
横スクロールの方向を逆にする	スクロールを開始する範囲から時計回りにホイールパッドをなぞったときの、スクロールの方向を変更できます。 • チェックマークを付けた場合：左方向 • チェックマークを外した場合：右方向
スクロール速度の設定	スクロールの速度を変更できます。

● 開始範囲

A. 開始範囲の幅	開始範囲の内周をドラッグすると、開始範囲の幅（A）を 5 段階に変更できます。 [開始範囲] のスライドバーをスライドさせても変更できます。
B. 縦横スクロールの開始範囲	縦横スクロールの開始範囲の境界をドラッグすると、開始範囲（B）を変更できます。横スクロールの開始範囲は最大で半周です。

3 [OK]をクリックする。

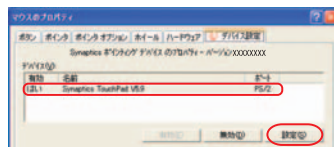
バーチャルスクロール機能を使う

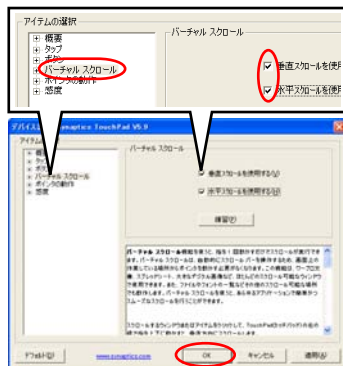
次の設定を行ってください。
ただし、ホイールパッドユーティリティは無効になります。

1 画面右下のタスクトレイの「スクロールアイコン」をクリックし、[設定] をクリックする。

が表示されていない場合：➔ 11ページ 手順1の①

2 [全般設定]で、[ホイールパッド機能を使用する]のチェックマークを外し、[OK]をクリックする。

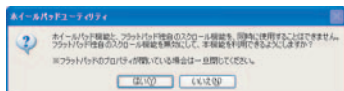
タスクトレイのがに変わります。

3 [スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [マウス] - [デバイス設定]をクリックする。

4 [デバイス]内のデバイス名（例：Synaptics TouchPad）をクリックして、[設定]をクリックする。

ホイールパッドを使う

5 [バーチャルスクロール]をクリックし、使用するスクロールの機能をクリックしてチェックマークを付け、[OK]をクリックする。

6 「マウスのプロパティ」画面で[OK]をクリックする。

お知らせ

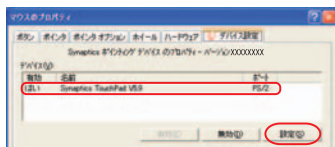
- ホイールパッドユーティリティを再度使用するとき
  ① 前ページ手順***3***～***4***を行う。
  ② [バーチャルスクロール]をクリックし、[垂直スクロールを使用する]と[水平スクロールを使用する]のチェックマークを外し、[OK]をクリックする。
  ③「マウスのプロパティ」画面で[OK]をクリックする。
  ④ [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [ホイールパッドユーティリティの設定] をクリックする。
  ⑤ [全般設定]をクリックし、[ホイールパッド機能を使用する]にチェックマークを付け、[OK]をクリックする。
- ホイールパッドユーティリティとバーチャルスクロール機能を同時に使用しようとすると、ホイールパッドユーティリティの利用を確認するメッセージが表示されます。
  - ホイールパッドユーティリティを使う場合
    [はい]をクリックしてください。バーチャルスクロール機能が無効になります。
  - バーチャルスクロール機能を使う場合
    [いいえ]をクリックしてください。

次の手順で、ホイールパッドユーティリティをアンインストールすることもできます。

① 画面右下のタスクトレイの「スクロールアイコン」 または をクリックし、「終了」をクリックする。

② [スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除]をクリックし、[ホイールパッドユーティリティ]をクリックした後、[変更と削除]をクリックしてプログラムを削除する。

タップ機能を無効にする

次の手順で、ホイールパッドのタップ機能を無効にして、キーボード操作中に誤ってホイールパッドをタップしてしまうことなどを防ぐことができます。

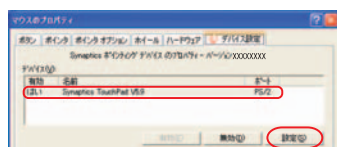
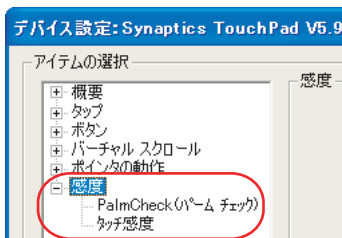
1 [スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [マウス] - [デバイス設定]をクリックする。

2 [デバイス]内のデバイス名（例：Synaptics TouchPad）をクリックして、[設定]をクリックする。

3 [タップ]をクリックして、[タップ機能を使用する]のチェックマークを外す。

4 [OK]をクリックする。

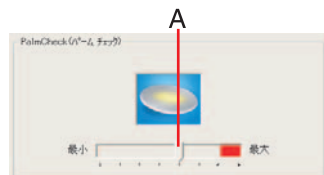
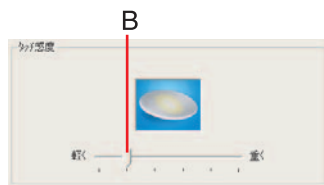
ホイールパッドに触れたときの感度を調節する

次の手順で、「PalmCheck™ （パーム チェック)」と「タッチ感度」の 2 つの感度を調節して、使いやすい設定にしてください。

1 [スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [マウス] - [デバイス設定]をクリックする。

2 [デバイス]内のデバイス名（例：Synaptics TouchPad）をクリックして、[設定]をクリックする。

3 [感度]をダブルクリックして、[PalmCheck（パーム チェック）]または[タッチ感度]をクリックする。

4 調節した後、[OK]をクリックする。

◆PalmCheck™ （パーム チェック）

- キーボード操作時、ホイールパッドを操作するつもりがないのに手のひらがホイールパッドに触れてカーソルが動いてしまう場合に調節します。
  - スライドバー（A）を [最大] 側へドラッグすると、意図していないときにカーソルが動いてしまうことを防ぐことができます。
  - スライドバー（A）を [最小] 側へドラッグすると、手のひらがホイールパッドに軽く触れても、カーソルが動くようになります。

◆タッチ感度

● ホイールパッドを操作するつもりがないのに指がホイールパッドに軽く触れただけでカーソルが動いてしまう場合、または、ホイールパッド上で指を動かしてもカーソルがなかなか動かない場合に調節します。
  • スライドバー（B）を [重く] 側へドラッグすると、ホイールパッドに強く触れないとカーソルが動かなくなります。
  • スライドバー（B）を [軽く] 側へドラッグすると、ホイールパッドに軽く触れただけでカーソルが動くようになります。

お知らせ

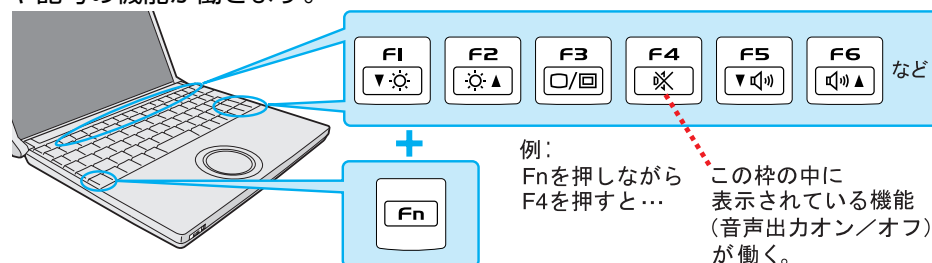
● [デフォルト]をクリックすると、工場出荷時の設定に戻すことができます。

ホイールパッドの取り扱い

● ホイールパッドは、指で操作するように設計されています。操作面にものを置いたり、つめなど先のとがったもの、硬いもの、鉛筆やボールペンのような跡の残るもので強く押さえたりしないでください。
● 油などでホイールパッドを汚さないでください。カーソルが正常に動かなくなります。
● ホイールパッドに汚れが付着した場合
ガーゼなどの乾いた柔らかい布か水で薄めた台所用洗剤（中性）を浸してかたく絞った柔らかい布で汚れを取り除いてください。ベンジンやシンナー、消毒用アルコールは使わないでください。
中性の台所用洗剤以外の洗剤（弱アルカリ性洗剤など）を使用すると、塗装がはげるなど、塗装面に影響を与えることがあります。

キーボードを使う

Fnキーを使う

【Fn】を押しながら、文字や記号が枠で囲まれているキーを押すと、枠で囲まれている文字や記号の機能が働きます。

お願い

- 繰り返し連続して押さないでください。
  【Fn】＋【F1】を押した後、【Fn】＋【F2】を押すなど、別の組み合わせのキーを押す場合でも連続して押さないでください。（組み合わせて押した操作が反映されてから次の操作を行ってください。）
- ホイールパッドや外部マウスを操作しながら押さないでください。
- 【Fn】を押しながら【F1】と【F2】、または【Fn】を押しながら【F5】と【F6】を同時に押さないでください。

お知らせ

- Windowsにログオンしハードディスク状態表示ランプ⛁が消灯するまでは、【Fn】と組み合わせたキー操作を行わないでください。
  ただし、セットアップユーティリティ（➔ 237ページ）の画面では、ポップアップウィンドウは表示されませんが【Fn】＋【F1】、【Fn】＋【F2】、【Fn】＋【F3】のキー操作が可能です。
- 動作中のアプリケーションソフトによっては、【Fn】と組み合わせたキー操作が機能しない場合があります。また、[コマンドプロンプト]を全画面表示しているときなど、

アプリケーションソフトの状態によって、ポップアップウィンドウが表示されない場合があります。

- 【Fn】と【Ctrl】（左側）の機能を入れ換えてお使いの場合：➔ 242ページ

キー	機能	ポップアップウィンドウ（Windows にログオン後表示）
【Fn】＋【F1】 【Fn】＋【F2】	**内部 LCD の明るさの調整** **【Fn】＋【F1】**（下げる）／**【Fn】＋【F2】**（上げる） AC アダプターを接続しているときと接続していないときの明るさを別々に保持できます。工場出荷時、AC アダプターが接続されていない状態では暗く設定されています。 **お知らせ** ● 内部 LCD の明るさに合わせて電源状態表示ランプ（➔ 31ページ）の明るさも変わります。	

キー	機能	ポップアップウィンドウ（Windows にログオン後表示）
【Fn】+【F3】	**画面の表示先の切り替え**（外部ディスプレイ接続時） 外部ディスプレイ、内部 LCD または同時表示が切り替えられます。（➔ 147 ページ） **お願い** ● 画面表示が完全に切り替わるまで他のキーを押さないでください。 ● 次の場合、このキー操作を行わないでください。 • 外部ディスプレイが接続されていないとき • DVD-Video や MPEG ファイルなどの動画再生中 • 拡張デスクトップモードの使用時 • ピンボールなどのゲームを表示しているとき **お知らせ** ● ユーザーの簡易切り替え機能を使って別のユーザーに切り替えると、このキー操作が動作しなくなる場合があります。その場合は、すべてのユーザーをログオフした後、コンピューターを再起動してください。 ● 外部ディスプレイを接続するときは、「外部ディスプレイを接続する」の「お知らせ」もご覧ください。（➔ 148ページ）	—

キー	機能	ポップアップウィンドウ（Windows にログオン後表示）
【Fn】＋【F4】	**音声出力のオン／オフ** 内蔵スピーカーとオーディオ出力端子からの音声出力のオン／オフを切り替えます。 **お知らせ** ● 音声出力をオフにすると、ビープ音も鳴らなくなります。 ● USBコネクターに接続されているスピーカーなどのオーディオデバイスは、この操作ではミュートできません。	オフ（ミュート） オン
【Fn】＋【F5】 【Fn】＋【F6】	**音量調整** 【Fn】＋【F5】（下げる）／【Fn】＋【F6】（上げる） 内蔵スピーカーとオーディオ出力端子からの音量を調整します。 **お知らせ** ● USBコネクターに接続されているスピーカーなどのオーディオデバイスの音量調整はできません。	
【Fn】＋【F7】	**スタンバイ状態に入る** 現在のコンピューターの状態がメモリーに保存されてスタンバイ状態に入ります。 （➔ 54 ページ）	—
【Fn】＋【F9】	**バッテリーの残量表示**	➔ 39 ページ

キー	機能	ポップアップウィンドウ（Windows にログオン後表示）
【Fn】＋【F10】	**休止状態に入る** 現在のコンピューターの状態がハードディスクに保存されて休止状態に入ります。 （➔ 54 ページ）	―
【Fn】＋【F11】	使用するアプリケーションソフトによって機能が異なります。（SysRq）	―
【Fn】＋【F12】	**画面をクリップボードにコピー**（PrtSc） 画面全体をクリップボードにコピーします。 **【Fn】＋【Alt】＋【F12】**を押すと、選択されているウィンドウのみコピーできます。	―
【Fn】＋【NumLk】	使用するアプリケーションソフトによって機能が異なります。（ScrLk）	―
【Fn】＋【←】	**最初のページに移動またはカーソルを行の先頭に移動**（Home）	―
【Fn】＋【→】	**最後のページに移動またはカーソルを行の最後に移動**（End）	―
【Fn】＋【↑】	**前のページに移動**（PgUp）	―
【Fn】＋【↓】	**次のページに移動**（PgDn）	―

Hotkey設定

Hotkey 設定では、次の 2 つの機能を設定することができます。

- Fn キーロック機能
  【Fn】と組み合わせたキー操作を行うとき、【Fn】を押した後、他のキーを押すまで【Fn】が押された状態（ロック状態）にする機能。
  2 つのキーを同時に押すことが苦手な方に便利です。
- ポップアップウィンドウの表示／非表示

お知らせ

- Hotkey設定は、ユーザーごとに設定できます。

1 Hotkey設定プログラムを起動する。

[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [Hotkey設定]をクリックしてください。

2 各項目を設定する。

A. Fnキーをロックする
チェックマークを付けると、Fnキーロック機能を使用することができます。

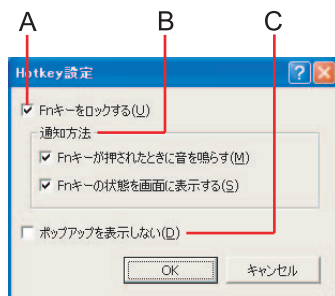
- 1 回だけ【Fn】を使う場合

① 【Fn】を1回押す。（ロック状態）

② 組み合わせる他のキーを押す。（ロック状態解除）

- 連続して【Fn】を使う場合

① 【Fn】を2回押す。（ロック状態）

② 組み合わせる他のキーを押す。（再度【Fn】を押すまでロック状態は解除されません。）

B. 通知方法

[Fnキーをロックする]にチェックマークを付けたときのみ設定できます。

[**Fn キーが押されたときに音を鳴らす**]

- チェックマークを付けると、**【Fn】**を押してロック状態になったとき、またはロック状態が解除されたときに、そのことを音で知らせます。
  ただし、**【Fn】**＋**【F4】**を押すなどして、スピーカーをオフにしている場合、音は鳴りません。**【Fn】**＋**【F5】**を押してスピーカーのボリュームを小さくしている場合、音も小さくなります。

[**Fn キーの状態を画面に表示する**]

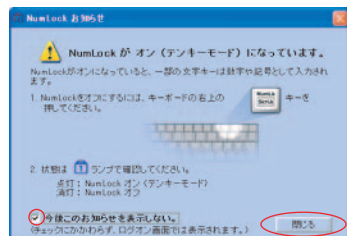
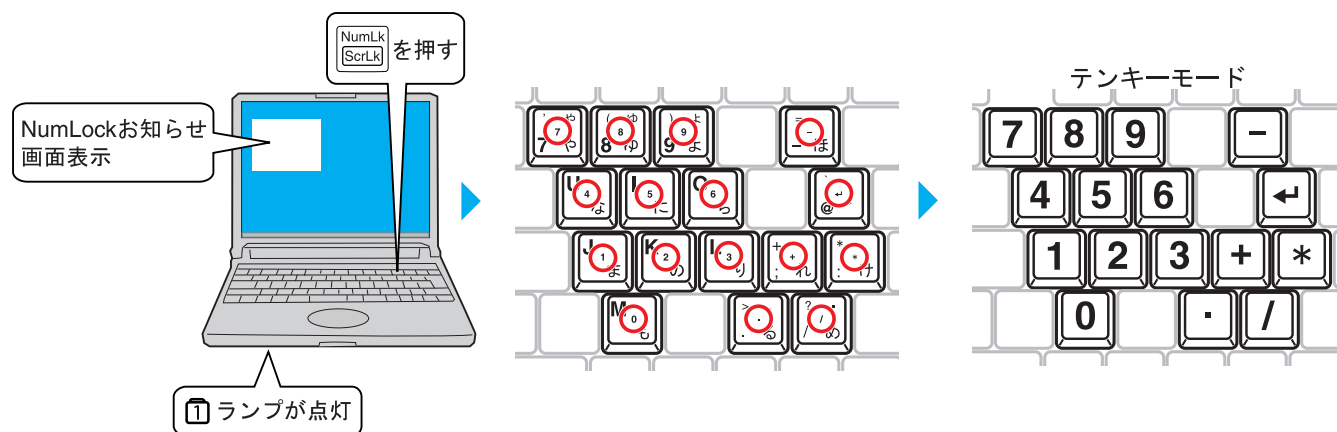
チェックマークを付けると、**【Fn】**のロック状態が画面右下のタスクトレイに表示されます。

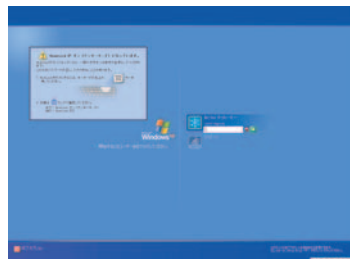
C. ポップアップを表示しない

チェックマークを付けると、ポップアップウィンドウが表示されなくなります。
[コマンドプロンプト]やMPEGファイルの再生画面を全画面表示にしているとき、**【Fn】**＋**【F1】**～**【Fn】**＋**【F10】**のいずれかの組み合わせを押すとウィンドウ表示に切り替わることがあります。これを防ぐにはチェックマークを付けてください。

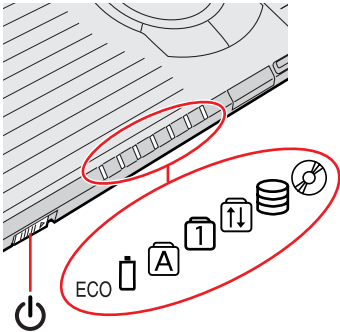
3 [OK]をクリックする。

テンキーモードで使う

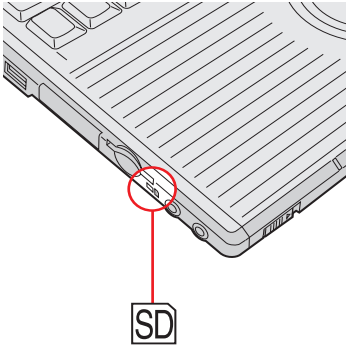
【NumLk】（NumLock ／ナムロック）を押すと NumLk ランプ 1 が点灯し、キーボードの一部がテンキーとして機能するようになります。NumLk ランプ 1 点灯中はキーボード上の数字または演算記号が入力できます。【Enter】（↵）の機能は、アプリケーションソフトにより異なります。解除するには、もう一度【NumLk】を押します（ランプ消灯）。

- テンキーモードにすると、「NumLockお知らせ」画面が表示されます。この画面を表示させたくない場合は、[今後このお知らせを表示しない]にチェックマークを付け、[閉じる]をクリックしてください。ただし、チェックマークを付けても、ログオン時の「NumLockお知らせ」画面は表示されます。（➔ 30ページ）
- 「NumLockお知らせ」画面を再度表示するには：
  - ① [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [NumLockお知らせ]をクリックする。
  - ② [NumLock状態をお知らせする]にチェックマークを付け、[OK]をクリックする。
- ・「NumLock お知らせ」画面の表示／非表示は、ユーザーアカウントごとに設定できます。

◆ログオン時の「NumLockお知らせ」画面

- テンキーモードになっていると、左の画面（Windowsを起動したときなどのパスワード入力画面）で、ログオン時の「NumLockお知らせ」画面が表示されます。パスワードが正しく入力できないときは、**【NumLk】**を押してテンキーモードを解除してください。解除した後、「今後もログオン時には、NumLockをオフにしますか？」と表示された場合は、「はい」または「いいえ」を選んでください。
- ログオン時の「NumLockお知らせ」画面を表示させたくない場合は、「NumLockお知らせ」をアンインストールしてください。
  アンインストールすると、ログオン時だけでなくログオン後も、テンキーモードにしたときのお知らせ画面（➔ 29ページ）が表示されなくなります。
  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除]をクリックする。
  ② [NumLockお知らせ] - [変更と削除]をクリックする。
  以降、画面の指示に従ってください。
  - [ロックされたファイルの検出]のメッセージが表示された場合は、[再起動]をクリックしてください。

  再度、「NumLockお知らせ」画面を表示する場合は、次の手順でインストールしてください。
  ① [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックする。
  ②「c:¥util¥numlkntf¥setup.exe」と入力して[OK]をクリックする。
  以降、画面の指示に従ってください。

状態表示ランプ

ランプ	ランプの名前	状態
⏻	電源状態表示ランプ	● 消灯：電源オフまたは休止状態。 ● 点灯：電源オン。 ● 点滅：スタンバイ状態。 **お知らせ** ● 内部 LCD の明るさに合わせて電源状態表示ランプの明るさも変わります。
ECO	エコノミーモード (ECO) ランプ	➔ 45 ページ ● 消灯：バッテリーのエコノミーモード (ECO) 無効 ● 点灯：バッテリーのエコノミーモード (ECO) 有効 ● 点滅：バッテリーのエコノミーモード (ECO) 有効（残量 80% まで放電中）
	バッテリー状態表示ランプ	➔ 37 ページ
A	Caps Lock ランプ（キャップスロック）	**【Shift】**を押しながら**【Caps Lock】**を押すと点灯：アルファベットが大文字で入力できる状態。 解除するには、もう一度**【Shift】**を押しながら**【Caps Lock】**を押します（ランプ消灯）。
1	NumLk ランプ（テンキーモード）	➔ 29 ページ
↑↓	ScrLk ランプ（スクロールロック）	**【Fn】**を押しながら**【NumLk】**（ScrLk）を押すと点灯：使用するアプリケーションソフトによって機能が異なります。

状態表示ランプ

ランプ	ランプの名前	状態
	ハードディスク 状態表示ランプ	点灯：ハードディスクへのアクセス中。
	CD/DVDドライブ状態表示ランプ	● 消灯 ドライブの電源がオフの状態。 ● 点灯 ドライブの電源がオンで、CD/DVD ドライブにアクセスしていない状態。 ● 点滅 ドライブの電源がオンで、CD/DVD ドライブへのアクセス中（+RW へのバックグラウンドフォーマット（➔ 108 ページ）を含む）またはディスクカバーが開く準備中。 ドライブの電源のオン／オフを切り替える方法： ➔ 68 ページ
SD	SD メモリーカード 状態表示ランプ	点灯：SD メモリーカードへのアクセス中。

バッテリーパック

バッテリーパックに関するお願い

◆取り扱い

- バッテリーパックおよびコンピューターのコネクター部分に触れないようにしてください。コネクターが汚れたり、損傷したりすると、接触が悪くなったり、十分に充電できなかったりすることがあります。
- バッテリーパックをぬらさないでください。
- 万一、破損によって電解液が流出し、目に入った場合は、直ちに大量の水で洗い流して医師にご相談ください。

◆充電／放電

- 工場出荷時は、バッテリーパックは充電されていません。お使いになる前に、必ず充電してください。AC アダプターを接続すると自動的に充電が始まります。
  充電時間は、使用条件によって異なります。
- 本機では過充電を防ぐため、満充電後はバッテリー残量が 95%[*1] 以上の状態からは、再充電ができないようになっています。再度充電するには、バッテリー残量が 95%[*1] 未満になるまで放電してから充電するようにしてください。
- 通常の充電／放電時に多少温かくなりますが、異常ではありません。

*1 エコノミーモード (ECO) 有効の場合：75%

◆長期間（約1か月以上）使わない場合

- バッテリーパックの性能維持のため、3 ～ 4 割程度の充電状態でバッテリーパックをコンピューターから取り外し、冷暗所に保管してください。

◆『バッテリー等の上手な使い方』

- バッテリーをできるだけ長持ちさせる方法や駆動時間を長くする方法などについて説明しています。
  ご覧になるには次の方法があります。
  - デスクトップの をダブルクリックする。
  - [スタート] メニューから見る
    ① [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] をクリックする。
    ② [オンラインマニュアル]または[バッテリー]をクリックし、[バッテリー等の上手な使い方] をクリックする。
  - 画面右下のタスクトレイの「エコノミーモード (ECO) アイコン」 または を右クリックして [バッテリー等の上手な使い方] をクリックする。
    (『バッテリー等の上手な使い方』のファイルが削除されている場合は、表示されません。)

バッテリー駆動時間について

バッテリー駆動時間は、使い方や使用環境によって大きく変わります。
例えば、次のような使い方をすると駆動時間が長くなります。

- 省電力機能を設定する
- 負荷が大きいアプリケーションソフトは起動しない
- USB 機器や PC カードなどの周辺機器を取り外す
- 画面を暗くする
- 新しいバッテリーを使う
- 満充電されているバッテリーを使う
- エコノミーモード (ECO) を無効にする
- 通信しない

温度が低いとバッテリーの駆動時間が短くなります。

◆バッテリー駆動時間の測定方法

カタログや『取扱説明書』などに記載のバッテリー駆動時間は、JEITA バッテリー動作時間測定法（Ver.1.0）（以降、JEITA 測定法と表記）に基づき測定された数値です。他のメーカーとの比較のために共通の測定法として JEITA 測定法を採用しています。
これは、次の 2 つの方法でバッテリーが動作する時間を測定し、その平均をとった値です。

- 負荷をかけた状態での測定方法（測定法 a）
  内部 LCD の輝度（明るさ）を 20cd/ ㎡に設定し、指定の動画ファイル（MPEG1 形式）をハードディスクから読み出しながら再生し続ける。
- 負荷をかけない状態での測定方法（測定法 b）
  内部 LCD の輝度を最も暗い状態に設定し、デスクトップ画面を表示したまま放置する。

輝度の設定方法

- 最も暗い状態：**【Fn】**＋**【F1】**を繰り返し押し、それ以上暗くならない状態
- 20cd/ ㎡の状態：最も暗い状態から**【Fn】**＋**【F2】**を 4 回押した状態

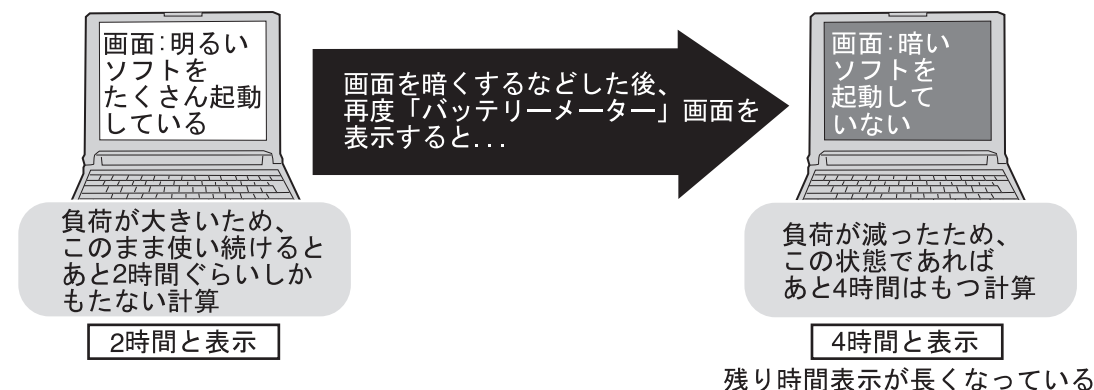
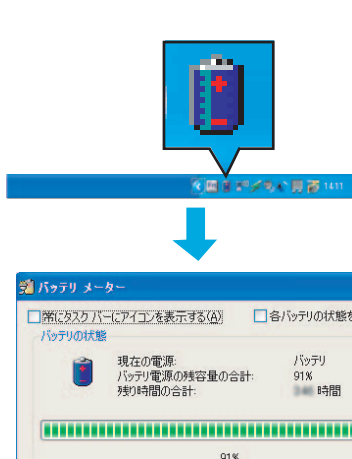
- 詳細な設定方法は、JEITA のホームページ（http://it.jeita.or.jp/mobile/）をご覧ください。

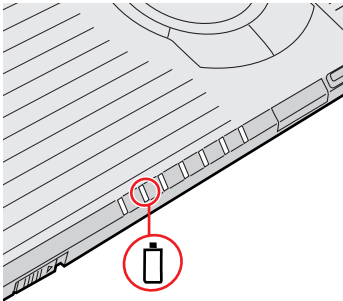
JEITA測定法は画面を暗くするなど消費電力を抑えた状態で測定しているため、画面を明るくして使っていたり、内蔵の CD/DVD ドライブを使っていると、JEITA 測定法の約 7 ～ 6 割の駆動時間になります。

- 本機の省電力機能については、「消費電力を節約する」（➔ 50 ページ）をご覧ください。

◆Windowsのバッテリーメーターに表示される残り時間

バッテリー残量の確認方法のひとつとして、Windows のバッテリーメーターがあります。
バッテリーメーターを表示するには、AC アダプターを外している状態で、画面右下のタスクトレイの「バッテリーメーターアイコン」をダブルクリックします。

バッテリーメーターは、その時点でのコンピューターの使用状況をもとに残量や残り時間を計算して表示します。
例えば、次のように画面を明るくして使っているときと暗くして使っているときでは、残り時間の表示が違います。

Windows バッテリーメーターの残り時間は、目安としてお使いください。

バッテリーの状態を確認する

バッテリー状態表示ランプ	バッテリーの状態
消灯	バッテリーパックが取り付けられていません。または、充電が行われていません。
オレンジ色点灯／明滅 *1*2	バッテリーの充電中です。 ● セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [充電中バッテリー状態表示] を [明滅] に設定すると、点灯状態が明るくなったり少し暗くなったり（明滅）します。（➔ 243 ページ）
緑色点灯 *1	バッテリーの充電完了です。
赤色点灯	バッテリーの残量が少なくなっています。（残量約 9% 以下） AC アダプターを接続してバッテリー状態表示ランプがオレンジ色に変わったら、そのままお使いください。AC アダプターがない場合は、すぐにデータを保存し、終了してください。その後、十分に充電されたバッテリーパックに交換してから電源を入れてください。
赤色点滅 *1	バッテリーパックまたは充電回路が正しく動作していません。すぐにデータを保存し電源を切った後、バッテリーパックと AC アダプターを本体から取り外し、取り付け直してください。 それでも赤色に点滅する場合は、ご相談窓口にご相談ください。バッテリーパックまたは充電回路の故障が考えられます。
オレンジ色点滅*1*2	● バッテリーパック内部の温度が充電可能な範囲外のため、一時的に充電できない状態です。温度が充電可能な範囲内になると自動的に充電が始まります。そのままお使いください。 ● アプリケーションソフトが多くの電力を消費し電力不足になっているため、充電できない状態です。起動しているアプリケーションソフトが終了し、温度が充電可能な範囲内であれば自動的に充電が始まります。

*1 AC アダプター接続時

*2 オレンジ色表示には、点灯、明滅、点滅があります。明滅と点滅では、点灯状態が異なります。

バッテリーの残量を確認する

バッテリー残量を確認するには、次の 3 つの方法があります。

- 【Fn】+【F9】で確認する（Windows にログオンした後）（➔ 39 ページ）
- Windows のバッテリーメーターで確認する（Windows にログオンした後）（➔ 39 ページ）
- 状態表示ランプで確認する（電源オフ、スタンバイ・休止状態時）（➔ 40 ページ）

お知らせ

- 次のような場合、実際のバッテリー残量と表示されるバッテリー残量との間に差が生じていることが考えられます。この場合、バッテリー残量表示補正を行ってください。（➔ 43ページ）
  - バッテリー状態表示ランプの赤色点灯が長く続く。
  - バッテリー状態表示ランプのオレンジ色点灯時に「99%」（エコノミーモード(ECO)有効の場合は「79%」）の表示が長く続く。
  - 使用時間が短いにもかかわらずバッテリー状態表示ランプが赤色に点灯する。
    ACアダプターを接続せず、長時間スタンバイ状態にしているとこのような状態になります。
- Windowsのバッテリーメーターで表示される残量や残時間は、その時点でのコンピューターの利用状況をもとに計算しているため、明るさや動作しているソフト等の利用状況により残量や残時間表示が変化します。（➔ 36ページ）
  また、【Fn】＋【F9】で表示される残量は計算方法が異なるため、それぞれの表示が多少異なることがありますが、異常ではありません。

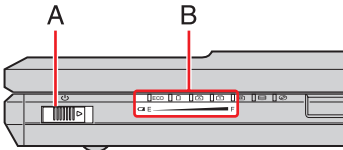
【Fn】+【F9】を押して画面上で残量を確認する（Windowsにログオンした後）

100 %	バッテリーパック装着時（表示は一例です）
-- %	バッテリーパック未装着時
ECO	エコノミーモード（ECO）が有効の場合は、左図のように「ECO」と表示されます。

Windowsのバッテリーメーターでバッテリーの残量や残り時間を確認する（Windowsにログオンした後）

AC アダプターを接続していない状態で、画面右下のタスクトレイの「バッテリーメーターアイコン」をダブルクリックすると表示されます。

- 表示される残量や残り時間は、その時点でのコンピューターの利用状況をもとに計算しているため、利用状況により残量や残り時間の表示が変化します。（表示は目安です。）（➔ 36ページ）

状態表示ランプで確認する（電源オフ、スタンバイ・休止状態時）

次の手順でバッテリー残量を確認することができます。

① ディスプレイを閉じ、ラッチがロックされていることを確認する。

② ACアダプターを外す。

③ 電源スイッチ（A）をスライドさせ、点灯する状態表示ランプ（B）の数でバッテリー残量を確認する。

点灯するランプ（B）の数	バッテリー残量
0	0 % - 4 %
1	5 % - 24 %
2	25 % - 49 %
3	50 % - 74 %
4	75 % - 94 %
5	95 % - 100 %

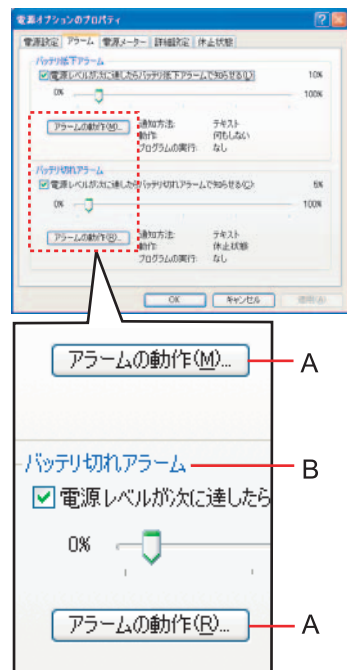
● エコノミーモード (ECO) 有効の場合は、エコノミーモード (ECO) ランプも点灯します。

バッテリーの残量が少なくなってからあわてないために

バッテリー残量の確認方法（➔ 38 ページ）や、バッテリー残量が少ないことを知らせるアラームの設定内容をあらかじめ確認しておくことをおすすめします。

◆アラームの設定

工場出荷時の設定では次のようになります。

残量が 10% になったら （[バッテリ低下アラーム]）	残量が 5% になったら （[バッテリ切れアラーム]）
● 残量が少ないことを知らせるメッセージを表示します。 ↓	● 残量が少ないことを知らせるメッセージを表示し、休止状態になります。 ↓
充電が必要です。	次回、起動するときは AC アダプターを接続してください。
● すぐに AC アダプターを接続してください。AC アダプターがない場合は、動作中のプログラムを終了し、Windows も終了して電源状態表示ランプ⏻が消えていることを確認してください。 ● 充電してある予備のバッテリーパックがあれば、電源を切り、交換してから電源を入れてください。	● AC アダプターを接続して、バッテリーパックを充電してください。 ● 充電してある予備のバッテリーパックがあれば、電源を切り、交換してから電源を入れてください。 バッテリー切れで休止状態になった場合、そのままリジュームすると、Windows が正常に起動しなかったり、以降、アラーム機能が正常に動作しない場合があります。
スタンバイ状態のときは、バッテリーパックの交換は行わないでください。 保存していないデータは失われます。	

アラームの設定は次の設定で変更できます。

① 「アラーム」画面を表示する。
[スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [アラーム]をクリックしてください。

② アラーム機能を動作させるバッテリー残量や警告動作の内容を設定する。
【Fn】＋**【F4】**を押すなどしてスピーカーをオフにしている場合、アラームは鳴りません。**【Fn】**＋**【F5】**を押してスピーカーのボリュームを小さくしている場合、アラームも小さくなります。

A. アラームの動作
[アラームの動作]をクリックして、[アラーム後のコンピュータの動作]にチェックマークを付けた場合、[プログラムが応答しない場合でも、スタンバイまたはシャットダウンする]にもチェックマークを付けておいてください。

B. バッテリ切れアラーム
5%以上に設定してください。
設定値が小さいと、バッテリー残量が少なくなったときにスタンバイ・休止状態機能が正常に働かなくなります。

バッテリー残量を正確に表示させるために（バッテリー残量表示補正ユーティリティ）

本機のバッテリーパックには、バッテリー容量を計測し、記憶、学習するための機能があります。バッテリー残量を正確に表示させるため、バッテリー残量表示補正機能を使ってバッテリーをいったん満充電にした後、完全に放電させてください。この操作は、お買い上げ後、一度は行っておいてください。また、長くバッテリーパックをお使いの間には、バッテリーパックの劣化などにより、残量が正確に表示されなくなる場合があります。その場合も、再度この操作を行ってください。

お知らせ

- バッテリー残量表示補正は10℃～30℃の温度環境で行ってください。
- バッテリー残量表示補正を実行中にコンピューターの電源を切ると（停電やACアダプターまたはバッテリーパックを取り外すなど）、バッテリーの残量表示は補正されません。
- バッテリー容量が大きいため、バッテリー残量表示補正の実行に時間がかかりますが、故障ではありません。
  - 満充電にかかる時間：最大約5時間
  - 完全放電にかかる時間：約4.5時間
- バッテリー残量表示補正は、バッテリーの容量を増やすものではありません。また、頻繁に行うと、バッテリーパックの劣化の原因になるおそれがあります。
- バッテリーパックを2個以上お持ちの場合、バッテリーパックごとにバッテリー残量表示補正を行ってください。

1 バッテリーパック装着後、ACアダプターを接続する。

バッテリーパックとACアダプターを除くすべての周辺機器を取り外してください。

2 すべてのアプリケーションソフトを終了する。

3 「バッテリー残量表示補正」を実行する。

① [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [バッテリー] - [バッテリー残量表示補正ユーティリティ]をクリックする。

② 確認のメッセージが表示されたら[開始]をクリックする。
前回の実行から約1か月以内に実行すると、注意を促すメッセージが表示されます。この場合は、バッテリー残量表示補正を実行しないでください。

③ Windowsを終了するメッセージが表示されたら[はい]をクリックする。
バッテリー残量表示補正が始まります。
満充電状態になった後、バッテリーの放電が始まります。放電が完了するとバッテリー残量表示補正が終了し、自動的に電源が切れます。

そのまま充電してください。

「バッテリー残量表示補正」を実行する
▼充電が始まる
▼満充電になる
▼放電が始まる
▼完全に放電する
➜電源が切れる
▼
ACアダプターを接続したままにしておく。
▼再び充電が始まる

お願い

● バッテリー残量表示補正実行中は、LCD パネルを閉じないでください。また、AC アダプターを抜かないでください。

お知らせ

● 「バッテリー残量表示補正」は次の手順でも実行できます。

① コンピューターを再起動する。

② コンピューターの起動後すぐ、「Panasonic」起動画面が表示されている間に**【F9】**を押す。

③ バッテリーの残量が表示されたら**【Enter】**を押す。
以降、画面の指示に従ってください。

バッテリーの長寿命／長時間駆動を切り替える（エコノミーモード(ECO)切り替えユーティリティ）

バッテリーパックは消耗品で、使用するごとに少しずつ劣化します。
特に次のような場合は、バッテリーパックの劣化が進みやすく耐久年数が短くなることがあります。

- AC アダプターを長時間接続したまま繰り返し満充電にしている場合
- 温度が高くなる場所で使用する場合

使い方に合わせてエコノミーモード (ECO) を切り替え、バッテリーを上手にお使いください。

	エコノミーモード（ECO）	
	無効	有効
おすすめの使いかた	モバイル派 持ち歩いて使う	デスク派 ほとんどの時間ACアダプターに接続して使う
駆動時間	長い	短い
耐久年数	短い	長い

- エコノミーモード (ECO) 無効（お買い上げ時の設定）：
  バッテリーの充電を 100%（満充電）まで行います。エコノミーモード (ECO) 有効に比べ、バッテリー駆動時間は長くなります。
  次のような場合におすすめします。
  - 本機をバッテリーパックで使うことが多い
  - バッテリー駆動時間をできるだけ長くしたい

- エコノミーモード(ECO)有効：
  バッテリーの充電を満充電の80%までで停止します。100%（満充電）にしないことでバッテリーへの負担を軽減して劣化を防ぎ、バッテリーパックの耐久年数を長くします。
  エコノミーモード(ECO)無効に比べ、バッテリー駆動時間は短くなります。
  次のような場合におすすめします。
  - AC アダプターを接続して使用することが多い
  - バッテリーパックの劣化を防ぎたい

エコノミーモード(ECO)を切り替える

1 画面右下のタスクトレイの「エコノミーモード (ECO) アイコン」（無効）または（有効）を右クリックする。

または が表示されていない場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [バッテリー] - [エコノミーモード(ECO)切り替えユーティリティ]をクリックしてください。

エコノミーモード(ECO) 有効(E)
✓エコノミーモード(ECO) 無効(D)
バッテリー等の上手な使い方(H)
バージョン情報(V)
終了(X)

2 [エコノミーモード(ECO)有効]または[エコノミーモード(ECO)無効]をクリックする。

[エコノミーモード(ECO)有効]に設定した場合

- バッテリー残量が 81% 以上のとき
  バッテリー残量が 80% 以下になるまでバッテリーを放電します。
  放電中はエコノミーモード (ECO) ランプが点滅します。

① 放電開始の確認メッセージが表示されますので、画面の内容をよく読み、[OK]をクリックする。

② バッテリー残量が80%以下になるまでACアダプターを抜いて放電する。
バッテリー残量が80%以下になったらバッテリーの放電が終了し、エコノミーモード(ECO)ランプが点灯します。
ACアダプターを抜かなくてもバッテリー残量が80%になるまで放電されますが、バッテリー残量が80%になるまで約1日かかる場合があります。

③ 放電終了の確認メッセージが表示されますので、画面の内容をよく読み、[OK]をクリックする。

④ ACアダプターを接続する。
手順③で[OK]をクリックしなかった場合は、意図せずバッテリー残量が低下するのを防ぐため約3分後に強制的にスタンバイ状態に入ります。

- アプリケーションソフト使用中やデータ送信中、またはハードディスクへのアクセス中でも強制的にスタンバイ状態に入りますので、必ず AC アダプターを接続してください。

- バッテリー残量が 80% 以下のとき
  エコノミーモード (ECO) ランプが点灯します。
  確認のメッセージが表示されますので、画面の内容をよく読み、[OK] をクリックしてください。

[エコノミーモード(ECO)無効]に設定した場合
エコノミーモード(ECO)ランプが消灯します。
確認のメッセージが表示されますので、画面の内容をよく読み、[OK]をクリックしてください。

お知らせ

- 「エコノミーモード (ECO) アイコン」 または 上にカーソルを移動させると、エコノミーモード(ECO)の設定が表示されます。
- エコノミーモード(ECO)の設定は、コンピューターに取り付けられたバッテリーパックにも引き継がれます。
  バッテリーパックを取り外した後、取り付け直したり、別のコンピューターに取り付けたりすると、次回、コンピューターの電源を入れるまでは、バッテリーパックの設定によって充電／放電が行われます。

バッテリーパックを交換する

バッテリーパックは消耗品です。充電しても、バッテリーによる駆動時間が著しく短い場合は、新しいものと交換することをおすすめします。
バッテリーパックの品番は、付属の『ご使用の前に』の「別売り商品」をご覧ください。

お願い

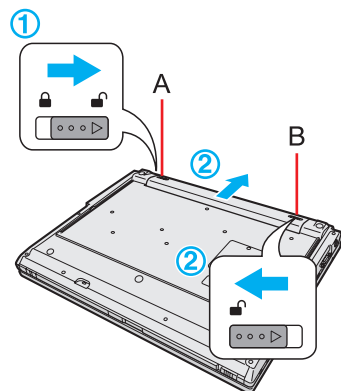
- ご使用にあたってバッテリーパックに関するお願いをよくお読みください。(➔ 33 ページ、⇒『取扱説明書』「安全上のご注意」)
- スタンバイ状態のとき、バッテリーパックの取り付け／取り外しを行わないでください。メモリーに保持されていたデータが失われたり、バッテリーパックが破損したりして、正常に動作しなくなります。

1 コンピューターの電源を切る。

(⇒『取扱説明書』「電源を入れる／切る」)

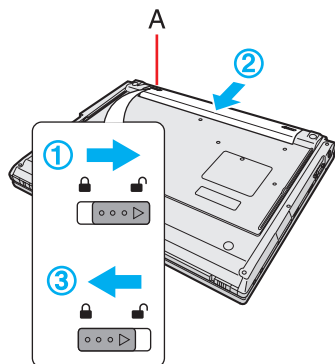
2 本体を裏返し、バッテリーパックを取り外す。

① 左側のラッチ（手動：A）をロック解除の方向（🔓）にスライドする。

② 右側のラッチ（B）をロック解除の方向（🔓）にスライドした状態で、バッテリーパックの中央付近を本体と平行に外側へ押し出す。

3 バッテリーパックを取り付ける。

① バッテリーパックの左側のラッチ（手動：A）をロック解除の方向（🔓）にスライドする。

② バッテリーパックの向きに注意して、矢印の方向にスライドさせて取り付ける。

③ 左側のラッチ（手動：A）をロックの方向（🔒）にスライドし、しっかりと固定されていることを確認する。

（右側のラッチは、バッテリーパックが正しく取り付けられると自動的にロックされます。）

お願い

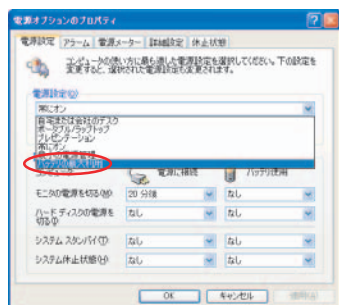
- ラッチが正しくロックされていることを確認してください。ラッチがロックされていない状態でコンピューターを持ち運ぶと、バッテリーパックが外れることがあります。
- ラッチがロックされた状態で、無理にバッテリーパックを取り外さないでください。バッテリーパックが破損するおそれがあります。
- バッテリーパックを取り外しているとき、ディスプレイを閉じた上から必要以上の力を加えないでください。液晶部分が破損するおそれがあります。

不要になった充電式電池（バッテリーパック）は、貴重な資源を守るために、廃棄しないで充電式電池リサイクル協力店にお持ちください。

使用済み充電式電池（バッテリーパック）の届け先

- 最寄りの充電式電池リサイクル協力店へ。
  詳しくは、社団法人電池工業会にご確認ください。
  電話：03-3434-0261
  ホームページ：http://www.baj.or.jp/ （2005 年 9 月 1 日現在）

消費電力を節約する

本機では、次の方法で消費電力を節約できます。
バッテリーで使用する場合は、より長時間使うことができます。
AC アダプターを接続しているときでも省電力の効果があります。

◆[電源設定]を変更する

- [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション]をクリックして、[電源設定] を [バッテリの最大利用] に設定します。
  さらに、[モニタの電源を切る] 時間を短くするなど、詳細に設定します。

◆【Fn】+【F1】で内部LCDの明るさを暗くする（➔　23ページ）

◆使わないときは電源を切る（⇒『取扱説明書』「電源を入れる／切る」）

◆使っていない周辺機器（USB機器、PCカード、外部マウスなど）は取り外す

◆無線LANを使わないときは無線LANの電源を切る（➔　198ページ）

◆CD/DVDドライブの消費電力を抑える

- CD/DVD ドライブは、使用していなくてもドライブの電源が入っているだけで電力が消費されます。次のいずれかの方法で CD/DVD ドライブの電源をオフにすると、その分の消費電力を抑えることができます。
  - セットアップユーティリティの「メイン」メニューの [CD/DVD ドライブ電源] を [オフ] にする。（➔　243 ページ）
    コンピューター起動時は、常にドライブの電源が切れた状態になります。

（[オフ] に設定していても、Windows が起動していれば、ドライブ電源／オープンスイッチでドライブの電源を入れて使うことができます。）

- ドライブ電源／オープンスイッチで電源を切る。（➔ 69 ページ）
- オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティを使う。（➔ 70 ページ）

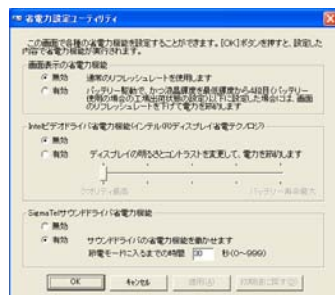
◆スタンバイ状態または休止状態にしてから席を外す（➔ 57ページ）

- 長時間席を外すときは、なるべくスタンバイ状態または休止状態にし、消費電力を抑えることをおすすめします。

◆バッテリーだけで使う場合：

- CPU に大きな負荷のかかるアプリケーションは使用しないことをおすすめします。
  スクリーンセーバーの種類によっては、コンピューターを操作していないときでも CPU に大きな負荷がかかるものがあります。
  スクリーンセーバーは使用しないことをおすすめします。
- あらかじめ満充電にしておくことをおすすめします。

お知らせ

- コンピューターを持ち運んで使用する場合でも、AC アダプターを常に携帯されることをおすすめします。

◆省電力設定ユーティリティを使う

- 次の省電力機能を一度にまとめて設定することができます。バッテリー駆動時間を長くしたい場合は有効に設定してください。
  - 画面表示の省電力機能

この機能をサポートしていない機種の場合、グレー表示となり設定できません。サポートしている機種でも、外部ディスプレイのみに表示しているときは、一時的にグレー表示になります。

    バッテリーで使用している場合、内部 LCD の明るさを 20cd/ ㎡（最も暗い状態から、**【Fn】**+**【F2】**を 4 回押した状態）以下に設定すると、自動的に内部 LCD のリフレッシュレートを 40Hz に下げることにより、消費電力を抑えますが、画面がちらつくことがありますので、状況に応じて設定してください。（工場出荷時は 60Hz に設定されています。）
  - Intel ビデオドライバ省電力機能（インテル (R) ディスプレイ省電テクノロジ）
    画像のコントラストや色などを調整することにより、画質をある程度保った状態で内部 LCD の消費電力を抑えます。画像や色の微妙な表現力が必要な場合や画像編集用アプリケーションソフトで画像編集を行う場合は、無効に設定することをおすすめします。
  - SigmaTelサウンドドライバ省電力機能（この機能は制限ユーザーでは設定できません。）
    サウンド機能を一定時間使わないでいると、自動的に節電モードに入り、消費電力を抑えます。節電モードに入るまでの時間を設定することができます。

- 次の手順で有効に設定できます。

  ① [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [省電力設定ユーティリティ]をクリックする。

  ② 設定したい各機能の[有効]をクリックする。
  確認画面が表示されたら、内容を確認して[OK]をクリックしてください。

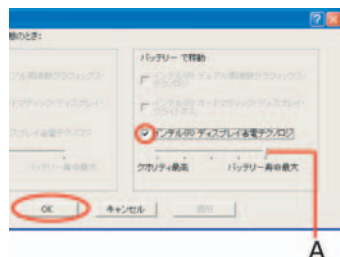
  ③ [OK]をクリックする。

  - [初期値に戻す] をクリックすると、工場出荷時の設定に戻すことができます。

お知らせ

- [画面表示の省電力機能]を有効にしているときに、次のような現象が発生する場合がありますが、故障ではありません。そのままお使いください。
  - 内部LCDの明るさを変化させたとき、またはACアダプターを抜き挿ししたとき、画面が一瞬真っ黒になる。
  - WinDVDで動画が滑らかに再生できない。（➔ 98ページ）
  - スクリーンセーバーの起動中や「ようこそ」画面の使用中などに、リフレッシュレートが変更されない。
- 外部ディスプレイを使用する場合は、[画面表示の省電力機能]を無効にしてください。
- ゲームやベンチマークソフトを全画面表示にしている場合は、[画面表示の省電力機能]を無効にすることをおすすめします。
- 省電力設定ユーティリティ以外で内部LCDのリフレッシュレートを40Hzに設定しないでください。
- [Intelビデオドライバ省電力機能]は、次の方法でも設定できます。

① [スタート] - [コントロールパネル]をクリックして、左側の[関連項目]の[コントロールパネルのその他のオプション] - [Intel(R) GMA Driver for Mobile]をクリックする。
② [電源スキーム設定]をクリックする。
③ [インテル(R) ディスプレイ省電テクノロジ]をクリックしてチェックマークを付け、スライドバー（A）を[バッテリー寿命最大]側に設定して[OK]をクリックする。
[バッテリー寿命最大]から[クオリティ最高]まで5段階の調整が可能です。

次回、すぐに操作を始めるために

「スタンバイ」や「休止状態」機能を使って終了すると、アプリケーションソフトを終了することなく、電源を切ることができます。電源を入れると、電源を切る前に使用していた状態（アプリケーションソフトやファイル）が画面に表示される（これを「リジューム」といいます）ので、すぐに操作を始めることができます。

スタンバイ機能と休止状態機能の違い

機能	状態の保存先	リジュームするまでの時間	AC アダプターまたはバッテリーパックの接続
スタンバイ	メモリー	短い	必要 （スタンバイ中に電力の供給がなくなると、保持されていたデータは失われます。）
休止状態	ハードディスク	やや長い	不要 *1

*1　休止状態ではデータ保持のために電力は必要ありません。しかし、本体は電力を消費します。

お知らせ

- 長時間スタンバイ機能を使う場合はACアダプターを接続しておいてください。ACアダプターが接続できない場合は、データ保持のためスタンバイ状態の代わりに休止状態にしておくことをおすすめします。
- 持ち運ぶ際は、電源を切ってください。工場出荷時の設定ではスタンバイ後一定時間経過した際、自動的に休止状態へ移行するため一時的に電源が入ります。
- コンピューターの動作を安定させるため、定期的に（1週間に1回程度）、スタンバイ・休止状態機能を使わないでWindowsを終了してください。

使用上のお願い

◆スタンバイ・休止状態に入る前に

- 保存していないデータや編集中のファイルを保存してください。
- SD メモリーカード、外付けの CD ドライブ、ハードディスク、ATA カードなどの外部装置のファイルを開いているときは、ファイルを閉じてください。
- リジューム時にはセットアップユーティリティで設定したパスワードの入力は要求されません。
  セキュリティのため、パスワード入力画面を表示したい場合は、Windows のログオンパスワードを設定し、[スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] の [詳細設定] で [スタンバイから回復するときにパスワードの入力を求める]にチェックマークを付けてください。（工場出荷時の設定ではチェックマークが付いています。）また、データの盗難防止や機密保護などセキュリティを重視される場合は、スタンバイ・休止状態を使用せずに電源を切ることをおすすめします。
- 次の場合、スタンバイ・休止状態に入らないでください。
  実行中のファイルやデータが壊れたり、これらの機能や周辺機器および Windows が正常に動作しなくなることがあります。
  - ハードディスクドライブ、SD メモリーカードのランプ点灯中や CD/DVD ドライブのランプ点滅中（ドライブやカードへのアクセス中）
  - オーディオの録音／再生中や MPEG ファイルの再生中
  - DVD-Video の再生中
  - ディスク（CD-R/RW や DVD-R/RW など）への書き込み中
  - 通信ソフトやネットワーク機能使用時（LAN Wake Up 機能を使わない場合）
    リジュームした後、ネットワーク接続ができなかったり、コンピューターが正常に動作しなくなることがあります。
  - 周辺機器を使っている場合
    スタンバイ・休止状態機能を使ってこれらの機器が正常に動かなくなったときは、コンピューターを再起動してください。

- 工場出荷時の設定では、B's CLiP でフォーマットしたディスクをセットした場合（タスクトレイに「B's CLiP アイコン」が表示されているとき）は、スタンバイ・休止状態（システムスタンバイおよびシステム休止状態を含む）にすることができません。あらかじめディスクを取り出しておいてください。

◆スタンバイ・休止状態処理中

スタンバイの場合：電源状態表示ランプが点滅するまで
休止状態の場合　：電源状態表示ランプが消灯するまで

- 次のことを行わないでください。
  - キーボード、ホイールパッド、電源スイッチの操作
  - 外部マウスなど、周辺機器の操作
  - AC アダプターの抜き挿し
  - ディスプレイの開閉
  - ドライブ電源／オープンスイッチの操作
  - SD メモリーカードの抜き挿し
- スタンバイ・休止状態に入るとき、1 分～ 2 分程度かかる場合がありますが、そのままお待ちください。

◆スタンバイ・休止状態のとき

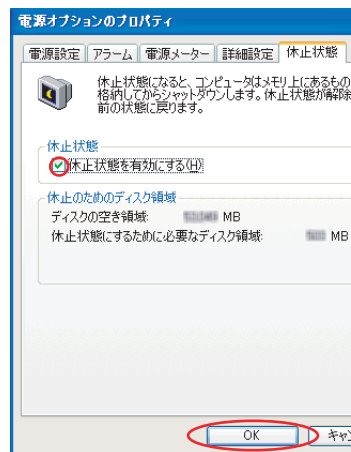
- 周辺機器の取り付け／取り外しを行わないでください。
- スタンバイ状態のときは、電力が消費されています。特に、通信用の PC カードをセットしたままの場合、消費電力が増えることがあります。電力の供給がなくなると保持されていたデータが失われますので、AC アダプターを接続しておいてください。

スタンバイ・休止状態機能を使って操作を終わる

スタンバイ・休止状態機能を使って操作を終わるには、次の方法があります。
休止状態機能を使用するには、「休止状態を使用するための設定」（下記）が必要です。

- 【Fn】+【F7】を押してスタンバイ状態（➔ 25 ページ）、【Fn】+【F10】を押して休止状態（➔ 26 ページ）にする
- 電源スイッチを使う（➔ 58 ページ）
- ディスプレイを閉じる（➔ 60 ページ）
- 終了画面を使う
  - スタンバイ機能の場合
    [スタート] - [終了オプション] をクリックして、[スタンバイ] をクリックする。
  - 休止状態機能の場合
    [スタート] - [終了オプション] をクリックして、**【Shift】**を押しながら [休止状態] をクリックする。

休止状態を使用するための設定

工場出荷時は休止状態が使用できるように設定されています。

1 [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション]をクリックする。

2 [休止状態] をクリックし、[休止状態を有効にする] をクリックしてチェックマークを付け、[OK]をクリックする。

電源スイッチを使う

工場出荷時は休止状態になるように設定されています。

◆設定する

1 [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [詳細設定]をクリックする。

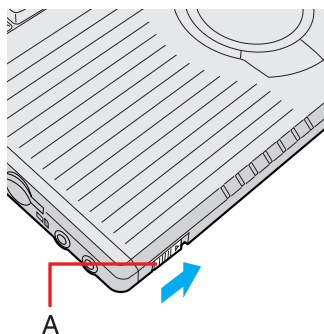
2 [コンピュータの電源ボタンを押したとき]を[スタンバイ]または[休止状態]に設定し、[OK]をクリックする。

◆スタンバイ・休止状態にする

1 電源スイッチ（A）をスライドし、ビープ音*1が鳴ったら手を離す。

設定に従ってスタンバイ状態または休止状態に入ります。

お願い

- 電源スイッチから手を離した後、電源状態表示ランプが消灯または点滅するまで電源スイッチを操作しないでください。
- ピッというビープ音*1が鳴ったら、すぐに電源スイッチから手を離してください。電源スイッチを4秒以上スライドしたままにすると、ピーという長いビープ音*1の後、スタンバイ・休止状態機能が働かず電源が切れます（強制終了）。この場合、保存していないデータは失われます。
  [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [詳細設定]をクリックして、[コンピュータの電源ボタンを押したとき]を[シャットダウン]に設定していても、電源スイッチを4秒以上スライドしたままにすると、

ピーという長いビープ音[*1]が鳴って強制的に電源が切れる場合があります（強制終了）。この場合も、保存していないデータは失われます。

---

*1 **【Fn】**＋**【F4】**を押してスピーカーをオフにしている場合、ビープ音は鳴りません。
【Fn】＋**【F5】**を押してスピーカーのボリュームを小さくしている場合、ビープ音も小さくなります。

ディスプレイを閉じる

工場出荷時はスタンバイ状態になるように設定されています。

◆設定する

1 [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [詳細設定]をクリックする。

2 「ポータブルコンピュータを閉じたとき」を[スタンバイ]または[休止状態]に設定して、[OK]をクリックする。

◆スタンバイ・休止状態にする

1 ディスプレイを閉じる。

設定に従ってスタンバイ状態または休止状態に入ります。

- きちんとディスプレイを閉じてください。ディスプレイを閉じた後すぐにディスプレイを開けた場合など、スタンバイ・休止状態に入らないことがあります。

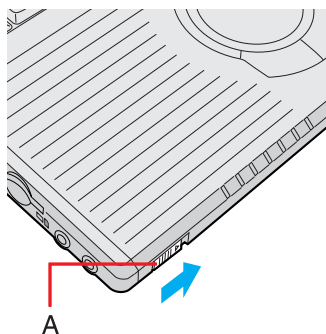
リジューム する（スタンバイ・休止状態からの復帰）

お願い

- Windowsの画面が完全に復帰して初期化などが完了するまで(画面が復帰して約15秒後／ネットワークに接続している場合は約60秒後)、次のことを行わないでください。
  - キーボード（パスワードの入力は除く）、ホイールパッド、電源スイッチの操作
  - 外部マウスなど、周辺機器の操作
  - ACアダプターの抜き挿し
  - ディスプレイの開閉
  - Windowsの終了や再起動
  - スタンバイ・休止状態機能の使用
  - ドライブ電源／オープンスイッチの操作
  - SDメモリーカードの抜き挿し

電源スイッチを使う

スタンバイ・休止状態に入った場合は、次の手順でリジュームしてください。

1 電源スイッチ（A）をスライドする。

ディスプレイを開ける

「ポータブルコンピュータを閉じたとき」を [スタンバイ] または [休止状態] に設定している場合（➔ 60 ページ）は、次の手順でリジュームできます。

1 ディスプレイを開ける。

スタンバイ・休止状態に入ってからディスプレイを閉じた場合でも、ディスプレイを開けるとリジュームします。ディスプレイを開けてもリジュームしない場合は、電源スイッチをスライドしてください。

◆パスワードを設定する

パスワードを設定することで、データの盗難防止や機密を保護することができます。

こんなときは	この機能を使う
● Windows を無断で使用されたくないとき ● スタンバイ・休止状態から無断でリジュームされたくないとき	● ユーザーアカウント／Windowsのログオンパスワード ⇒ 『セキュリティガイド』「ステップ 5」
● コンピューターを無断で使用されたくないとき	● 起動時のパスワード ⇒ 『セキュリティガイド』「ステップ 10」
● セットアップユーティリティの設定を無断で変更されたくないとき ● 変更できる項目を制限したいとき	● スーパーバイザーパスワード／ユーザーパスワード ⇒ 『セキュリティガイド』「ステップ 10」

● 『セキュリティガイド』では、各種パスワードの設定以外に、インターネット接続時のセキュリティやファイルの暗号化なども説明しています。

デスクトップの セキュリティガイド をダブルクリックすると表示されます。

- デスクトップに セキュリティガイド がない場合

  [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。

◆パスワード入力の代わりにSDメモリーカードを使う

市販の SD メモリーカードに SD カード設定を行うと、パスワード入力の代わりに、設定した SD メモリーカードをセットすることでコンピューターを起動したり、Windows にログオンしたりすることができます。（➔ 131 ページ）

◆ハードディスク保護を使う

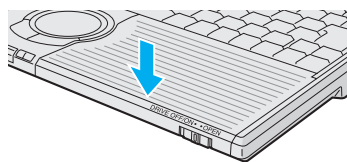
ハードディスク保護について詳しくは、『セキュリティガイド』「ステップ **11**」をご覧ください。

使用上のお願い

◆ドライブをお使いになる前に

- 油煙やたばこの煙の多いところでは使用しないでください。
  レンズの寿命が短くなることがあります。

◆ディスクカバーを開いているとき

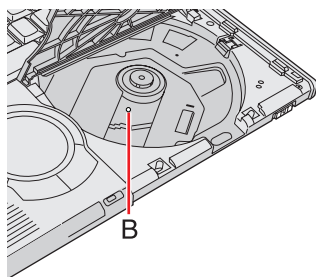
- 次のことをお守りください。
  - 開けたままで放置したり、レンズの部分に手を触れたりしない。
    ゴミやほこりがレンズに付着し、データを読み取れなくなる場合があります。また、使用環境によっても、ほこりがレンズに付着することがあります。
  - ディスプレイを閉じない。
    必ずディスクカバーが閉じていることを確認してからディスプレイを閉じてください。
    液晶部分が傷つくことがあります。
  - ドライブのすき間部分にクリップなどの異物を入れない。
    故障の原因になります。

◆ディスクカバーを閉じるとき

- ドライブ電源／オープンスイッチの左上付近（矢印の位置）を押してロックされたことを確認してください。
- ディスクカバーを閉じた後、CD/DVD ドライブ状態表示ランプ が点滅から点灯に変わるまで、ドライブにアクセスしないでください。

◆メディア（ディスク）の認識について

- 書き換え可能なメディア（ディスク）に録画された映像を再生する場合は、メディアの認識に約 30 秒～ 40 秒かかることがありますが、そのままお待ちください。

◆ドライブアクセス中

- ディスクカバーを開けたり、コンピューターを持ち上げたり、持ち運んだりしないでください。
  ディスクが外れて傷ついたり、故障の原因になります。
  また、ディスクにアクセスするアプリケーションソフトを起動した後は、そのアプリケーションソフトを終了するまでディスクカバーを開けないでください。
  - ただし、B's CLiP で +RW メディアをバックグラウンドフォーマットしているときは、ドライブアクセス中であっても B's CLiP の操作でメディアを取り出すことができます。(➔ 108 ページ)
- ディスクカバーを強く押さないでください。
- ドライブ電源／オープンスイッチを操作しないでください。
- コンピューターに衝撃を与えたり、ケーブルやカードなどを抜き挿ししないでください。
  データの読み書きに失敗することがあります。

◆レンズのクリーニングについて

- レンズ（B）には、カメラ用のレンズブロアーの使用をおすすめします。
  （スプレー式の強力なものは使わないでください。）

◆内蔵ドライブの接続インターフェイスについて

- 本機に内蔵の CD/DVD ドライブは USB 接続です。
  PC カード、SD メモリーカード、USB 機器などを取り外すとき、「ハードウェアの安全な取り外し」画面に「USB 大容量記憶装置デバイス」のひとつとして、内蔵の CD/DVD ドライブが表示されます。内蔵の CD/DVD ドライブは、取り外すことはできませんので [停止] を選ばないでください。

内蔵CD/DVD ドライブのドライブ文字を変更する

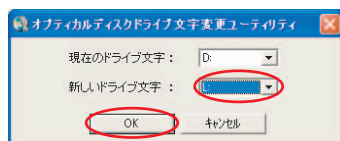
内蔵 CD/DVD ドライブの電源オン／オフにより、内蔵 CD/DVD ドライブや接続しているデバイス（SD メモリーカードや外付けドライブなど）のドライブ文字が変わる場合があります。ドライブ文字が変わらないようにするには、内蔵 CD/DVD ドライブのドライブ文字をアルファベットの後半部分（L ドライブなど）に割り当てておくことをおすすめします。
ただし、ドライブ文字を変更していても、CD/DVD ドライブの電源をオフにした後に SD メモリーカードや USB デバイスなどを取り付けると、ドライブ文字が変更されてしまう場合があります。

- ドライブ文字とは Windows が記憶装置(ドライブ)に割り当てる A から Z までのアルファベット 1 文字です。A ドライブ、B ドライブ、C ドライブには変更できません。また、他の機器が使用中のドライブ文字やネットワークドライブに割り当てられたドライブ文字も使用できません。
- 工場出荷時、CD/DVD ドライブは D ドライブになっています。
- アプリケーションソフトをインストールする前に変更することをおすすめします。

① コンピューターの管理者の権限でログオンする。

② CD/DVD ドライブの電源がオンになっていることを確認する。
ドライブの電源がオフの場合は、オンにしてください。

③ [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オプティカルディスクドライブ文字変更ユーティリティ]をクリックする。

④ [新しいドライブ文字:]の ▼ をクリックし、ドライブ文字をクリックして、[OK] をクリックする。

お知らせ

- オプティカルディスクドライブ文字変更ユーティリティを起動している場合、ユーザーの簡易切り替え機能を使って別のユーザーでログオンして、オプティカルディスクドライブ文字変更ユーティリティを起動することはできません。

CD/DVD ドライブの電源をオン／オフする

CD/DVD ドライブを使用していないときに、ドライブの電源をオフにして、消費電力を抑えることができます。

こんなときは	この機能を使う	参照先
すぐにオン／オフしたい	● ドライブ電源／オープンスイッチ ● オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティの [手動切替]	➔ 69 ページ
一定時間経過すると、自動的にオフになるようにしたい	● オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティの [自動オフ設定]	➔ 70 ページ
コンピューターを起動したとき、常にオンまたはオフの状態にしたい	● セットアップユーティリティの「メイン」メニューの [CD/DVD ドライブ電源]	➔ 243 ページ
ドライブの電源状態を確認したい	● CD/DVD ドライブ状態表示ランプ	➔ 32 ページ
	●「ドライブ電源アイコン」ON または OFF	➔ 71 ページ

◆消費電力を節約したい場合（一例）

- セットアップユーティリティの [CD/DVD ドライブ電源] を [オフ] に設定する。
  コンピューター起動時は、常にドライブの電源が切れた状態になります。
- ドライブを使うときは、ドライブ電源／オープンスイッチやオプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティの [手動切替] でオンにする。
- 使い終わったら、オフに戻す。

お知らせ

- ドライブ電源／オープンスイッチのオン／オフおよびオプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティは、Windows起動後のみ働きます。

- ドライブの電源を切り替えたとき、タスクトレイに他のアプリケーションソフトのメッセージが表示されている場合は、そのメッセージが消えた後に、ドライブの電源状態を示すメッセージが表示されます。
- CD/DVD ドライブの電源をオフにしたとき、「USB 大容量記憶装置デバイスは取り外すことができます」というメッセージが表示されることがありますが、CD/DVD ドライブは内蔵のため、取り外すことはできません。
- ドライブの電源がオフの状態でアプリケーションソフトを起動した後、ドライブの電源をオンにしても、アプリケーションソフトがドライブを認識しない場合があります。その場合、いったんアプリケーションソフトを終了して、ドライブの電源がオンになっていることを確認してからアプリケーションソフトを起動してください。

すぐにオン／オフする

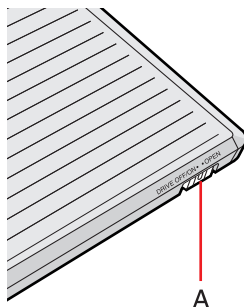
次の 2 つの方法があります。
ディスクがセットされている／セットされていないに関係なく切り替えることができます。

- オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティの [手動切替] を使う。

  ① 画面右下のタスクトレイの「ドライブ電源アイコン」または をクリックする。

  ② [手動切替]の[オン]または[オフ]をクリックする。

  オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティの他の機能については、次ページをご覧ください。

- ドライブ電源／オープンスイッチ（A）を左にスライドする。
  - スライドするとピッという音が鳴り、スライドするごとにオン／オフが切り替わります。

- 右にスライドするとピッという音が鳴り、オンになった後ディスクカバーが開きます。ピッという音が鳴った後、ドライブの電源がオン／オフするまで、またはディスクカバーが開くまで時間がかかります。しばらくお待ちください。(【Fn】+【F4】を押すなどしてスピーカーをオフにしている場合、音は鳴りません。【Fn】+【F5】を押してスピーカーのボリュームを小さくしている場合、音も小さくなります。)

お知らせ

- オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティは、内蔵のCD/DVDドライブにのみ働きます。外付けのCD/DVDドライブでは使えません。
- 次の場合は、[手動切替]でオフにすることができません。
  - B's CLiPでフォーマットしたディスクをセットした場合(タスクトレイに「B's CLiPアイコン」が表示されているとき)
  - WinDVDを起動しているとき
  - ディスクの書き込み／読み込みをしているとき
  - B's Recorderなどドライブを使用するアプリケーションソフトが動作しているとき
- ドライブ電源／オープンスイッチを連続してスライドしないでください。
  連続してスライドすると「d:¥は利用できない場所を......」[*1]というメッセージが表示される場合がありますが、異常ではありません。[OK]をクリックしてください。

[*1] 「d:」は CD/DVD ドライブのドライブ文字です。コンピューターの使用状況によって変わります。

一定時間経過したとき、自動的にオフにする(オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティ)

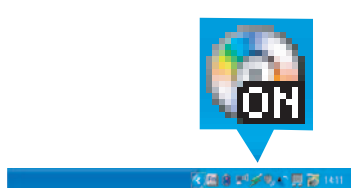
このユーティリティの [自動オフ設定] は、CD/DVD ドライブの電源をオンにした後やディスクカバーを開けてディスクを取り出した後、ディスクをセットせずにカバーを閉じた状態がある一定時間経過したとき、自動的にドライブの電源をオフにする機能です。

コンピューターの起動と同時に起動し、画面右下のタスクトレイに または が表示されます。

[自動オフ設定]
1分(1)
✓ 3分(3)
5分(5)
無効(D)

[手動切替]
オン(N)
バージョン情報(V)
終了(X)

- 工場出荷時は、3 分に設定されています。
- オフになった後、再度オンにするには：
  「すぐにオン／オフする」の方法をご覧ください。（➔ 69 ページ）
- または をクリックして [終了] をクリックすると、オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティが終了します。
  再度、起動するには、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティ] をクリックするか、コンピューターを再起動してください。
- 「ドライブ電源アイコン」 または 上にカーソルを移動させると、ドライブの状態と設定時間が表示されます。

◆オフになるまでの時間を変更する

1 画面右下のタスクトレイの「ドライブ電源アイコン」またはをクリックする。

ディスクがセットされていないときのみ働く設定

[自動オフ設定]
1分(1)
✓ 3分(3)
5分(5)
無効(D)

[手動切替]
オン(N)
バージョン情報(V)
終了(X)

2 [自動オフ設定]の中から、設定したい時間をクリックする。

- 現在の設定にチェックマークが付いています。
- [無効] をクリックすると、自動オフ設定が解除されます。

お知らせ

- 次の場合は、[自動オフ設定]で設定した時間が経過してもオフになりません。
  - B's CLiPでフォーマットしたディスクをセットした場合（タスクトレイに「B's CLiPアイコン」 が表示されているとき）
  - ディスクカバーが開いているとき

- ディスクがドライブにセットされているとき
- 外付けのCD/DVDドライブを接続しているとき（仮想CDドライブ使用時も含む）
- WinDVDを起動しているとき
- B's Recorderなどドライブを使用するアプリケーションソフトが動作しているとき

CDの種類について

- 変形したディスク（曲がったり、円形でないもの）は使用しないでください。
- ディスクの状態（記録品質、傷、汚れ、変形、コピープロテクション、作成に使用したドライブまたはディスクのメーカーなど）によっては、正しく読み込み／再生ができない場合があります。

本機で使えるCD

種類とロゴマーク	本機でできること（○：できる、—：できない（ディスクの仕様））		
	読み込み 再生	書き込み	書き換え
		● ライティングソフトウェアが必要です。 （B's Recorder/B's CLiP がインストール済み）	
CD-ROM	○	—	—
CD-R	○ ● B's CLiP 形式の CD-R は読み込めません。	○ ● 本機の B's CLiP では書き込みできません。 B's Recorder をお使いください。	—
	本機にインストールされている B's CLiP は、CD-R のパケット記録には対応していません。		
CD-RW	○	○ ● Ultra-Speed CD-RW（US CD-RW）の書き込み／書き換え速度は 8 倍速または 10 倍速です。	

● その他の種類とロゴマーク

・CD-EXTRA

・Audio-CD

・CD-TEXT

・Photo-CD

（再生には専用のソフトウェアが必要です。）

・Video CD

ディスクに書き込みや書き換えを行うとき

● CD-R や CD-RW は、包装に記載されている内容をよく読んでお使いください。
● ライティングソフトウェアが必要です。（お買い上げ時は「B's Recorder」および「B's CLiP」がインストールされています。➔ 101 ページ）
● 書き込みや書き換え速度に応じたディスクをご使用ください。
（ディスクによっては、指定した速度で書き込めない場合があります。）

CD-R 書き込み [*1]	4 倍速、8 倍速、8 ～ 16 倍速、8 ～ 24 倍速
CD-RW 書き換え	4 倍速
High-Speed CD-RW 書き換え	4 倍速、8 倍速、10 倍速
Ultra-Speed CD-RW 書き換え	8 倍速、10 倍速

[*1] 使用するディスクによって、書き込み速度が遅くなることがあります。

● 書き込み／書き換え作業が長時間におよぶ場合は、AC アダプターを接続しておいてください。作業中にバッテリー切れが起こると書き込みに失敗する場合があります。
● 書き込み／書き換え中は、本機を移動させないでください。書き込みに失敗する場合があります。
● CD の 1 倍速の転送速度は 150 K バイト／秒です。

- 次の推奨ディスクをお使いください。
  - CD-R
    三菱化学メディア（株）製、日立マクセル（株）製、（株）リコー製、太陽誘電（株）製
  - CD-RW/High-Speed CD-RW
    三菱化学メディア（株）製、（株）リコー製
  - Ultra-Speed CD-RW
    三菱化学メディア（株）製

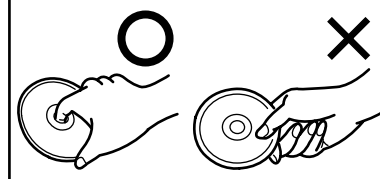
ディスクの取り扱い

本書およびお使いのディスクの取扱説明書や包装に記載されている内容をよくお読みのうえ、ディスクをお使いください。
ディスクを正しく取り扱わないと、ディスクが汚れたり傷ついたりして、書き込み速度が低下したり、データの記録や再生が正常に行われない場合があります。また、ドライブの故障などの損害が発生するおそれがあります。
次のことをお守りください。

- 再生／記録面に触れない。
- ディスクの表面を、ゴミやほこり、指紋などで汚したり、傷つけたりしない。
- ボールペンなどで表面に字を書いたり、紙を貼ったりしない。
- 落としたり、曲げたり、重いものを載せない。
- ゴミやほこりの多い場所、温度や湿度の高い場所、直射日光の当たる場所に置かない。
- 温度差の激しい場所に置かない（結露が生じます）。急に暖かい室内に持ち込んだときなどに露がついたら、乾いた柔らかい布でふく。
- ディスクを使用しないときは、必ず保護ケースまたはカートリッジに入れる。
- ディスクが汚れた場合には、次の方法でクリーニングを行う。

汚れをとるには

＜読み取り専用のディスクの場合＞
乾いた柔らかい布で、中心から外側へ軽くふいてください。汚れがひどい場合は、水を含ませた柔らかい布で中心から外側へふいた後、からぶきしてください。

＜書き込み／書き換え可能なディスクの場合＞
パナソニック製ディスククリーナーをお使いください。布やCD用クリーナーなどは、絶対に使わないでください。

DVDの種類について

- 変形したディスク（曲がったり、円形でないもの）は使用しないでください。
- ディスクの状態（記録品質、傷、汚れ、変形、コピープロテクション、作成に使用したDVD レコーダーやディスクのメーカーなど）によっては、正しく読み込み／再生ができない場合があります。
- 著作権管理技術である CPRM で録画したメディア（ディスク）を本機で再生するには、インターネットに接続して CPRM 拡張機能（CPRM Pack）プログラムをダウンロードし、WinDVD にインストールする必要があります。（➔ 93 ページ）
- ディスクの取り扱いについては「CD の種類について」の「ディスクの取り扱い」をご覧ください。（➔ 76 ページ）

本機で使えるDVD

<table>
<tr><th rowspan="3">種類と
ロゴマーク</th><th rowspan="3">書き込まれている、または書き込み可能なファイルの種類</th><th colspan="3">本機でできること
（○：できる、X：できない、―：できない（ディスクの仕様））</th></tr>
<tr><th>読み込み / 再生</th><th>書き込み</th><th>書き換え</th></tr>
<tr><th>● DVD-Video の再生には、再生ソフトウェアが必要です。（WinDVD がインストール済み）</th><th colspan="2">● ライティングソフトウェアが必要です。（B's Recorder/B's CLiP がインストール済み）</th></tr>
<tr><td>DVD-ROM
DVD ROM</td><td>データ</td><td>○</td><td colspan="2">―</td></tr>
<tr><td>DVD-Video
DVD VIDEO</td><td>ビデオ
(DVD-Video モード)</td><td>○</td><td colspan="2">―</td></tr>
</table>

DVDの種類について

<table>
<tr><th rowspan="3">種類と
ロゴマーク</th><th rowspan="3">書き込まれている、または書き込み可能なファイルの種類</th><th colspan="3">本機でできること
（○：できる、X：できない、―：できない（ディスクの仕様））</th></tr>
<tr><th rowspan="2">読み込み / 再生
● DVD-Video の再生には、再生ソフトウェアが必要です。
（WinDVD がインストール済み）</th><th>書き込み</th><th>書き換え</th></tr>
<tr><th colspan="2">● ライティングソフトウェアが必要です。（B's Recorder/B's CLiP がインストール済み）</th></tr>
<tr><td rowspan="5">DVD-R
● 1.4G for General
● 3.95G（再生専用）
● 4.7G for General
● 4.7G for Authoring（再生専用）</td><td rowspan="2">データ</td><td>○
● B's CLiP 形式の DVD-R は読み込めません。</td><td>○
● 本機の B's CLiP では書き込みできません。
B's Recorder をお使いください。</td><td>―</td></tr>
<tr><td colspan="3">本機にインストールされている B's CLiP は、DVD-R のパケット記録には対応していません。</td></tr>
<tr><td>ビデオ
(DVD-Video モード)</td><td>○
● DVD レコーダーでファイナライズ(➔ 81 ページ)しておく必要があります。</td><td>○
● B's Recorder の拡張機能で DVD-Video が作成できます。
(➔ 109ページ)
• 未フォーマットのディスクをお使いください。
● B's CLiP では書き込みできません。</td><td>―</td></tr>
<tr><td>ビデオ
(VR モード)</td><td>○
● DVD レコーダーでファイナライズ(➔ 81 ページ)しておく必要があります。</td><td>X
● 本機では対応していません。</td><td>―</td></tr>
<tr><td colspan="4">4.7G for Authoring については、シングルセッションのみ再生できます。</td></tr>
</table>

DVDの種類について

<table>
<tr><th rowspan="3">種類と
ロゴマーク</th><th rowspan="3">書き込まれている、または書き込み可能なファイルの種類</th><th colspan="3">本機でできること
（○：できる、X：できない、―：できない（ディスクの仕様））</th></tr>
<tr><th>読み込み / 再生</th><th>書き込み</th><th>書き換え</th></tr>
<tr><th>● DVD-Video の再生には、再生ソフトウェアが必要です。
（WinDVD がインストール済み）</th><th colspan="2">● ライティングソフトウェアが必要です。（B's Recorder/B's CLiP がインストール済み）</th></tr>
<tr><td rowspan="3">DVD-RAM
● 2.6G/5.2G（再生専用）
● 1.4G/2.8G
● 4.7G/9.4G</td><td>データ</td><td>○</td><td colspan="2">○
● ライティングソフトウェアを使わずに、エクスプローラーでハードディスクと同様に書き込み／書き換えできます。（➔ 83 ページ）
● B's Recorder で書き込みが可能ですが、B's Recorder 以外での書き込みができなくなります。その後、エクスプローラで書き込めるようにするには、物理フォーマットが必要です。（物理フォーマットは、フォーマットのときに [物理フォーマットを実行する] にチェックマークを付けます。➔ 85 ページ）
● B's CLiP では書き込み / 書き換えできません。</td></tr>
<tr><td>ビデオ
(VR モード)</td><td>○</td><td colspan="2">○
● MovieAlbum をお使いください。（➔ 118 ページ）
● B's Recorder/B's CLiP では書き込み／書き換えできません。</td></tr>
<tr><td colspan="4">● カートリッジ無しのディスクまたはカートリッジから取り出せるディスクのみ使用できます。</td></tr>
</table>

種類とロゴマーク	書き込まれている、または書き込み可能なファイルの種類	本機でできること（○：できる、X：できない、—：できない（ディスクの仕様））		
		読み込み / 再生 ● DVD-Video の再生には、再生ソフトウェアが必要です。（WinDVD がインストール済み）	書き込み ● ライティングソフトウェアが必要です。（B's Recorder/B's CLiP がインストール済み）	書き換え
DVD-RW*1 ● 1.4G ● 4.7G ● 9.4G DVD RW	データ	○	○	
	ビデオ (DVD-Video モード)	○ ● DVD レコーダーでファイナライズ(➔ 81 ページ)しておく必要があります。	○ ● B's Recorder の拡張機能で DVD-Video が作成できます。(➔ 109 ページ) • 未フォーマットのディスクをお使いください。 • 作成したディスクは、書き換えできない形式となるため、DVD-RW に対応した DVD レコーダーでファイナライズの解除や編集をすることはできません。	
	ビデオ (VR モード)	○ ● DVDレコーダーでファイナライズ (➔ 81 ページ) してお使いください。 ● WinDVD で再生するには、コンピューターの管理者の権限でログオンしてお使いください。 ● Windows（エクスプローラーなど）では、ファイルとして扱うことができない場合があります。（ディスクが壊れているなどのメッセージが表示されることがあります。）	X ● 別途ソフトウェアが必要です。	

*1 DVD-RW（Ver. 1.0）には対応していません。

種類とロゴマーク	書き込まれている、または書き込み可能なファイルの種類	本機でできること （○：できる、X：できない、—：できない（ディスクの仕様））		
		読み込み / 再生 ● DVD-Video の再生には、再生ソフトウェアが必要です。 （WinDVD がインストール済み）	書き込み ● ライティングソフトウェアが必要です。（B's Recorder/B's CLiP がインストール済み）	書き換え
+R ● 4.7G RW DVD+R	データ	○ ● B's CLiP 形式の +R は読み込めません。	○ ● 本機の B's CLiP では書き込みできません。 B's Recorder をお使いください。	—
		本機にインストールされている B's CLiP は、+R のパケット記録には対応していません。		
+R DL ● 8.5G RW DVD+R DL	データ	○	X	X
+RW ● 4.7G RW DVD+ReWritable	データ	○	○	
	ビデオ (+VR モード)	○	X ● 別途ソフトウェアが必要です。	

- 書き込み速度や書き換え速度に応じたディスクを使用してください。（➔ 86 ページ）
- DVD-Video モード：市販の DVD-Video と同じ記録形式です。
- VR(Video Recording) モード：録画や編集が繰り返し行える追記可能な DVD ディスクでの基本的な記録形式です。
- +VR モード：DVD-Video モードと互換性のある記録形式です。
- ファイナライズについて
  ファイナライズとは、録画された DVD-R などを再生対応機器で再生できるように処理することです。ファイナライズの方法は、お使いの DVD レコーダーの説明書をご覧ください。

● DVD-Audio は、WinDVD（➔ 91 ページ）では再生できません。

リージョンコードについて

DVDディスクの
リージョンコード例

DVD-Video には、販売される地域によってリージョンコードが設定されています。

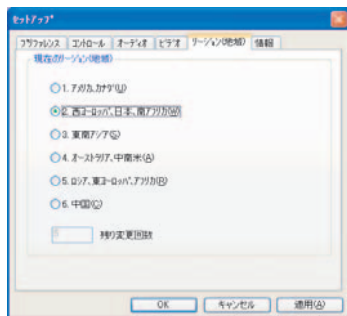
例）
日本・ヨーロッパ：[2]
アメリカ・カナダ：[1]

DVD-Video を再生するには、次のリージョンコードが一致している必要があります。

- DVD ディスクのリージョンコード
- ドライブのリージョンコード

本機のドライブは工場出荷時にリージョンコードが設定されていません。そのため、はじめて DVD-Video を再生したときは、次のようになります。

● 特定のリージョンコードが設定されている DVD-Video の場合：
DVD-Video と同じリージョンコードが自動的に設定されます。

● 複数のリージョンコードが設定されている DVD-Video の場合：
リージョンコードの確認画面が表示されます。デフォルトでは [2] が選択されています。リージョンコードを確認して、[OK] をクリックしてください。再生が始まります。
（一部の DVD-Video では、リージョンコードの確認画面が表示されないことがあります。現在のリージョンコードと残りの設定回数は、WinDVD の画面上で右クリックし、[セットアップ] - [リージョン（地域）] をクリックしてください。）

お願い

● リージョンコードは、最初の設定も1回に含めて全部で5回設定できます。（リージョンコード[2]からリージョンコード[2]のように、同じリージョンコードを選択した場合はカウントされません。）
5回目の設定を行うと、そのリージョンコードに固定され、システムを再インストールしてもそれ以上変更できなくなりますので、十分にお気を付けください。

● 不正にリージョンコードを改変した場合のトラブルはお客様の責任となります。

お知らせ

- ドライブのリージョンコードと異なるリージョンコードのディスクをセットした場合も、リージョンコードの設定画面が表示されます。

DVD-RAMディスクをお使いになるとき

DVD-RAM ディスクにファイルを書き込むためには、論理フォーマットを行う必要があります。
論理フォーマットした DVD-RAM ディスクは、フロッピーディスクやハードディスクと同様にファイルを書き込むことができます。
詳しくは、[スタート] - [すべてのプログラム] - [DVD-RAM] - [DVD-RAM ドライバー] - [DVD-RAM ディスクの使い方] をご覧ください。

お知らせ

- B's Recorderで書き込むと、フォーマットが異なる形式になるためB's Recorder以外での書き込みができなくなります。書き込めるようにするには、物理フォーマットが必要です。(➔ 85ページ)

◆論理フォーマットの形式

DVD-RAM ディスクのフォーマット形式には、UDF（Universal Disk Format）形式と FAT32 形式があります。
用途に合わせて、使い分けることをおすすめします。

- UDF1.5
  DVD-RAM の標準フォーマットです。ファイルサイズの大きなデータ（画像や音声データ）が高速で読み書きできます。DVD-RAM をデータの保存用として使用される場合は、この形式をおすすめします。
- UDF2.0

DVD フォーラム策定の「ビデオレコーディング規格」準拠の DVD ビデオレコーダーや同規格準拠の PC 用記録ソフトで使用するためのフォーマット形式です。本機にインストールされている「MovieAlbum」（➔ 118 ページ）を使用する場合は、この形式でのフォーマットが必要です。

- FAT32 形式 *1

  Windows 95（OSR2）／ 98 ／ Me ／ 2000 ／ XP でサポートされているフォーマットです。FAT32 形式の DVD-RAM ディスクは、Windows 95（OSR2 以外）／ Windows NT では使用できません。

*1 Windows XP 以外の OS がインストールされた機器で読み出す場合は、DVD-RAM に対応したドライブとドライバーが必要です。

◆論理フォーマットの方法

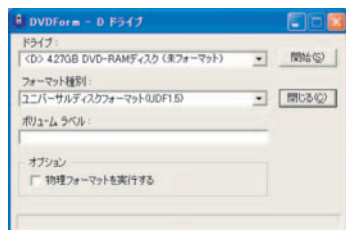
本機には、各形式でフォーマットを行うために必要なドライバーとフォーマット用のソフトがインストールされています。

お願い

- フォーマットを実行すると、記録されているデータは消去され、読めなくなります。必要に応じて、バックアップをとっておいてください。
- フォーマット用ソフトの起動前に、DVD-RAM ディスクを使用しているアプリケーションソフトはすべて終了してください。

1 コンピューターの管理者の権限でログオンする。

2 フォーマットする DVD-RAM ディスクを CD/DVD ドライブにセットする。

3 [スタート] - [すべてのプログラム] - [DVD-RAM] - [DVD-RAM ドライバー] - [DVDForm]をクリックする。

4 [フォーマット種別] の▼をクリックしてフォーマット形式を選択し、[開始]をクリックする。

- [ボリュームラベル]
  UDF 形式を選択したときは、ボリュームラベルを入力します。
  入力しなかった場合、自動的に設定されます（UDF 西暦年月日）。
- [物理フォーマットを実行する]
  ディスク上の全セクターを検査し、不良セクターの代替処理を行います。（通常は選択する必要はありません。）

お知らせ

- [スタート] - [すべてのプログラム]をクリックした後、[DVD-RAM]が表示されない場合は、次の手順でDVD-RAM ドライバーをインストールしてください。
  ① コンピューターの管理者の権限でログオンする。
  ② プロダクトリカバリー DVD-ROMをCD/DVD ドライブにセットする。
  ③ [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックし、「d:¥ramdrvr¥setup.exe」[*1]と入力して[OK]をクリックする。
  以降、画面の指示に従ってください。

*1 「d:」は CD/DVD ドライブのドライブ文字です。コンピューターの使用状況に合わせて変更してください。

ディスクに書き込みや書き換えを行うとき

- ディスクの包装に記載されている内容をよく読んでお使いください。

- DVD-RAM は、ライティングソフトウェアを使わずにエクスプローラーでハードディスクと同様に書き込み ／書き換えできます。（DVD-RAM ドライバーが必要です。本機にはインストール済み。）
- DVD-RAM 以外のディスクへのデータ書き込みには、ライティングソフトウェアが必要です。
  お買い上げ時は次のソフトウェアがインストールされています。
  - 「B's Recorder」：➔ 101 ページ
  - 「B's CLiP」：➔ 101 ページ
  - 「MovieAlbum」：➔ 118 ページ
- 書き込みや書き換え速度に応じたディスクをご使用ください。
  （ディスクによっては、指定した速度で書き込めない場合があります。）

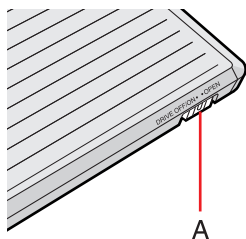
ディスク		書き込み／書き換え速度
DVD-R	● 1.4G バイト（for General） ● 4.7G バイト（for General Ver. 2.0） ● 4.7G バイト（for General Ver. 2.0/4X-SPEED DVD-R Revision 1.0） ● 4.7G バイト（for General Ver. 2.0/8X-SPEED DVD-R Revision 3.0）	● 1 倍速 ● 2 倍速
DVD-RW	● 4.7G バイト／ 9.4G バイト（Ver. 1.1） ● 1.4G バイト／ 2.8G バイト／ 4.7G バイト（Ver. 1.1/2X-SPEED DVD-RW Revision1.0） ● 4.7G バイト（Ver.1.2/4X-SPEED DVD-RW Revision 2.0）	● 1 倍速 ● 2 倍速

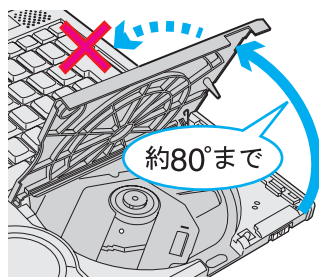
ディスク		書き込み／書き換え速度
DVD-RAM	● 1.4Gバイト／2.8Gバイト、4.7Gバイト／ 9.4G バイト（Ver. 2.0 または Ver. 2.1） ● 4.7G バイト／ 9.4G バイト（Ver.2.1/3X-SPEED DVD-RAM Revision 1.0） ● 4.7G バイト／ 9.4G バイト（Ver.2.2/5X-SPEED DVD-RAM Revision 2.0）	● 2 倍速
+R	● 4.7G バイト (Version 1.0/1.1)	● 2.4 倍速
+RW	● 4.7G バイト (Version 1.1/1.2)	● 2.4 倍速

- 書き込み／書き換え作業が長時間におよぶ場合は、AC アダプターを接続しておいてください。作業中にバッテリー切れが起こると書き込みに失敗する場合があります。
- 書き込み／書き換え作業中に本機を移動しないでください。書き込みに失敗する場合があります。
- DVD の 1 倍速の転送速度は 1,350 K バイト／秒です。
- 推奨ディスクをお使いください。
  - DVD-R
    松下電器産業（株）製、太陽誘電（株）製
  - +R
    三菱化学メディア（株）製、（株）リコー製
  - DVD-RW
    日本ビクター（株）製、三菱化学メディア（株）製
  - +RW
    三菱化学メディア（株）製、（株）リコー製
  - DVD-RAM
    松下電器産業（株）製、日立マクセル（株）製

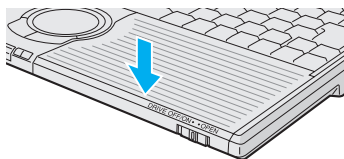
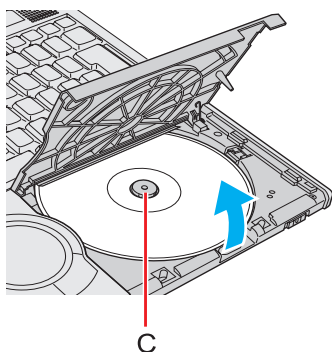
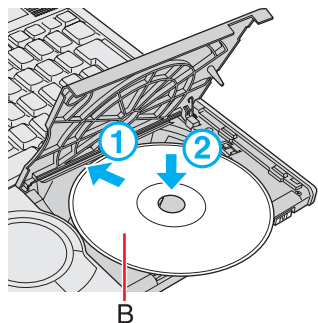
ディスクのセット／取り出し

お願い

- ディスクをセットする／取り出すときは、ピックアップのレンズ部に触れないように注意してください。

1 コンピューターの電源が入っている状態で、ドライブ電源／オープンスイッチ（A）を右にスライドする。

- ピッという音が鳴り、ディスクカバーが少し開きます。
  【Fn】＋**【F4】**を押すなどしてスピーカーをオフにしている場合、音は鳴りません。**【Fn】**＋**【F5】**を押してスピーカーのボリュームを小さくしている場合、音も小さくなります。
- CD/DVD ドライブ状態表示ランプ💿が消灯（ドライブの電源がオフ）している場合は、ドライブの電源が入り、ディスクカバーが開くまで時間がかかります。しばらくお待ちください。
- B's CLiP をお使いの場合、条件により取り出しの操作が異なります。（➔ 116 ページ）
- MovieAlbum をお使いの場合、MovieAlbum を操作してディスクを取り出してください。（➔ 120 ページ）

2 ディスクカバーを持ち上げる。

- ディスクカバーが約 80°まで開きます。それ以上無理に開けないでください。
  手などが触れて 80°以上開いてしまった場合は、ディスクカバーを押し込んでからストッパーが元に戻るまで、ゆっくりと手前に戻してください。
- ディスクカバーの上に手を載せていたり、ディスプレイが閉じていたりしてディスクカバーが開かないと、ディスクが入った状態でも正しくアクセスできなくなります。その場合は、一度ディスクカバーを開け閉めするか、コンピューターを再起動してから再度アクセスしてください。

ディスクのセット／取り出し

3 ディスクをセットする／取り出す。

- ディスクをセットするとき

① タイトル面（B）を上にして、ディスクをキーボードの下にすべり込ませる。

② ディスクの中心部をカチッと音がするまで押してしっかりとセットする。
ディスクは確実にセットしてください。
確実にセットしないでディスクカバーを閉じると、ディスクが傷つくことがあります。

- ディスクを取り出すとき
センターホルダー（C）に指を添え、ディスクの端を浮かせながら取り出します。

4 ディスクカバーを閉じる。

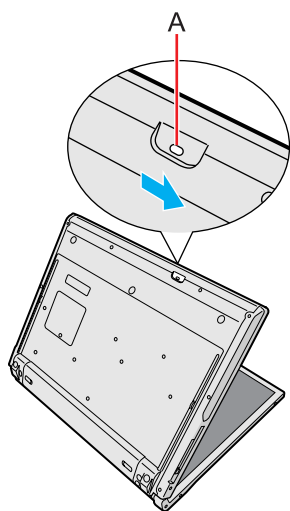
ドライブ電源／オープンスイッチの左上付近（矢印の位置）を押してロックされたことを確認してください。

お知らせ

- 自動実行のディスクの場合
  - ディスクの状態によっては、ファイルへのアクセス中に自動実行が開始されることがあります。
- ディスクから動画を再生したときに、滑らかに再生できないことがあります。あらかじめご了承ください。

CD/DVDドライブモーターの省電力モードについて

約 30 秒間 CD/DVD ドライブにアクセスがないと、省電力のために自動的にドライブモーターの電源が切れます。CD/DVD ドライブにアクセスがあるとドライブモーターの電源が入ります。電源が入った後、ディスクからデータが実際に読めるようになるまで、約 30 秒かかる場合があります。

ディスクカバーが開かないとき

ディスクカバーが開かないときや、コンピューターの電源を入れないでディスクを取り出したいときは、ゼムクリップを引き伸ばしたものやボールペンの先などを底面のエマージェンシーホール（A）に挿し込み、矢印の方向に動かしてください。

DVD-Videoを見る（WinDVD）

「WinDVD」は、DVD-Video 再生用のソフトウェアです。
ここでは、「WinDVD」の使用上の注意などについて説明しています。
使い方について、詳しくはオンラインヘルプをご覧ください。（➔ 96 ページ）

起動のしかた

次のどちらかの方法で起動することができます。

- デスクトップの をダブルクリックする。
- [スタート] - [すべてのプログラム] - [InterVideo WinDVD] - [InterVideo WinDVD]をクリックする。

使用上のお願い

◆DVD-AudioはWinDVDでは再生できません。

◆次の場合、WinDVDを起動しないでください。

- コンピューターの起動直後、ハードディスク状態表示ランプが点滅しているとき

◆WinDVDの起動中に、次の操作を行わないでください。

- スタンバイ・休止状態に入る
- **【Fn】**＋**【F3】**で表示先を切り替える
- CD/DVD ドライブの電源を切る
  操作してしまった場合は、WinDVDを終了し、起動し直してください。

◆再生中、次の操作を行わないでください。

- ディスクを取り出す
- 他のアプリケーションソフトやコマンドプロンプトを使う
- 画面のプロパティを変更する

- CD/DVDドライブの電源を切る
  操作してしまった場合は、WinDVDを終了し、起動し直してください。

◆WinDVDと、他の再生ソフトを共存させないでください。

- WinDVD以外の再生ソフトをインストールすると、正しく再生できなくなる場合があります。市販のDVD-Videoの中には、再生時に独自の再生ソフトをインストールする仕組みになっているものがあります。このようなDVD-Videoで、インストール開始画面が表示された場合は、必ずインストールを中止してください。誤ってインストールし、正しく再生できなくなった場合は、次の方法をお試しください。
  - [スタート] - [コントロールパネル]をクリックし、[プログラムの追加と削除]でインストールした再生ソフトをアンインストールする。（アンインストールする再生ソフトの名称は、市販のDVD-Videoの説明書などで確認してください。）
  - 再生ソフト独自の設定で、DVD-Videoを再生するソフトを指定できる場合は、WinDVDを指定する。

CPRMで録画したメディアを再生する

- デジタル放送などで、「1 回だけ録画可能」として放送された番組を DVD レコーダーで録画する場合は、著作権管理技術である CPRM で暗号化した情報を扱うことができる DVD（DVD-RAM、DVD-R および DVD-RW）に録画する必要があります。また、録画したディスクを WinDVD で再生するには、インターネットから WinDVD に CPRM 拡張機能（CPRM Pack）プログラムを組み込んでおくことが必要です。組み込まずに CPRM で録画した内容を再生すると再生画面が表示されません。
- CPRM で録画した内容を、別のメディアにコピーしても再生できません。

お願い

- CPRMで録画したメディアを再生するには、コンピューターの管理者の権限でログオンしてください。
- インターネットに接続できる環境になく、CPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムが必要な場合は、パナソニックパソコンお客様ご相談センター（⇒『取扱説明書』「保証とアフターサービス」）にお問い合わせください。
- CPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムのダウンロードおよびそのインストール方法については、インタービデオジャパン株式会社へお問い合わせください。
（➔ 315ページ）

◆WinDVDにCPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムを組み込む

- インターネットへ接続できる環境が必要です。

① Internet Explorerを起動し、http://www.intervideo.co.jp/matsushita_sp/ に接続する。

または、WinDVDを起動し、コントロールパネルに表示されている をクリックする。

② Inter Videoの画面で をクリックする。

③ 画面の指示に従って CPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムをダウンロードし、インストールする。
④ ダウンロードした CPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムは、再インストール時に必要になるため、必ずCD-Rなどのディスクに保存する。

保存のしかた （タスゲートから B's Recorder を利用して CD-R に保存する場合の一例です）

① タスゲートを起動する。（➔ 105ページ）
② CD-Rをドライブにセットする。
③ [Contents Stage] - [データCD/DVD]をクリックする。
④ ダウンロードしたプログラムをドラッグして画面下段に登録する。
⑤ [ボリュームラベル]を設定し、[開始]をクリックする。
⑥ 書き込みの設定を行い、[開始]をクリックする。
⑦ 終了したら[OK]をクリックする。

詳しくは[スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [DOC] - [タスゲート]または[ユーザーズマニュアル]をクリックしてオンラインマニュアルを参照してください。

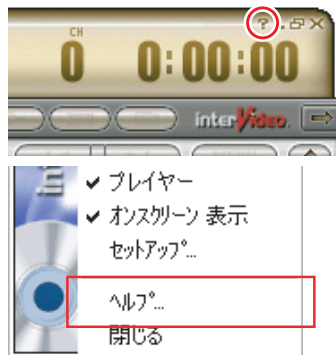
DVDレコーダーなどで作成したDVDの再生について

再生できる DVD：DVD-Video、DVD-RAM、DVD-R、DVD-RW
ただし、次のような制限があります。

- DVD-R、DVD-RW を再生するには、ファイナライズ（他の DVD プレーヤーなどで再生できるようにする処理）が必要です。ファイナライズの方法は、お使いの DVD レコーダーの取扱説明書を参照してください。
- 次のメディアはコンピューターの管理者の権限でのみ再生できます。
  - VR モードで録画された DVD-RW
  - CPRM で録画された DVD（DVD-RAM、DVD-R および DVD-RW）
- 作成に使用した DVD レコーダーやメディアのメーカー、状態によっては、再生できないことがあります。

- CPRM で録画したメディアを再生する場合：➔ 93 ページ
- 再生中または再生しようとすると画面左上に[CPRM コンテンツをスキップ]と表示され、画面がスキップすることがあります。コンピューターの管理者の権限でログオンし、CPRM 拡張機能（CPRM Pack）プログラムを組み込んでください。

「本機で使える DVD」（➔ 77 ページ）もご覧ください。

オンラインヘルプの見かた

WinDVD を起動した後に、次のどちらかの方法で見ることができます。

- WinDVD のコントロールパネル上の「？」をクリックする。
- WinDVD の画面上で右クリックし、[ヘルプ] をクリックする。

こんなときは…

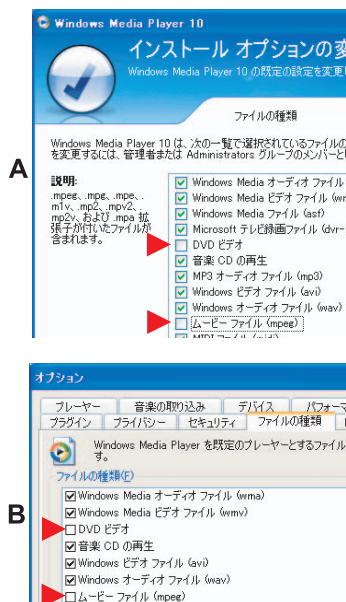
◆最大化したビデオの再生画面を元に戻したい

- 画面上でダブルクリックしてください。

◆音量を調整したい

- WinDVDのコントロールパネルをお使いください。
  - WinDVDの起動中は、WinDVDで調整した音量が優先されるため、**【Fn】**＋**【F5】**/**【F6】**やタスクトレイのアイコンで音量を調整しても、一時停止や早送り、早戻し、チャプターの移動を行ったときに、WinDVDで調整した音量に戻ることがあります。
  - WinDVDで調整した音量やミュート設定は、WinDVDを終了すると元に戻ります。

A

B

◆WinDVDでDVD-VideoとMPEGファイルを自動的に再生したい

- 左のA、Bどちらかの画面で「DVDビデオ」と「ムービーファイル（mpeg)」のチェックマークを外してください。
  - A. Windows® Media Playerをはじめて起動したときに、設定画面のひとつとして表示されます。
    チェックマークを外した後、[完了]をクリックしてください。
  - B. Windows® Media Playerを起動し、タイトルバーをダブルクリックして[ツール] - [オプション] - [ファイルの種類]をクリックすると表示されます。
    チェックマークを外した後、[OK]をクリックしてください。

お知らせ

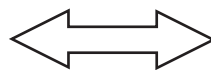
- 工場出荷時はWinDVDでDVD-VideoとMPEGファイルを自動的に再生するように設定されています。Windows® Media Playerを起動すると設定が変更される場合があります。

◆再生中の画面をすぐに繰り返し再生したい

- 再生ボタンの三角印の中が になっている場合、再生ボタンをクリックするとオートリピート機能が働いて繰り返し再生されます。通常の再生に戻す場合は、再度、再生ボタンをクリックしてください。

通常再生中
（オートリピートが可能な場合）

押すたびに切り替わる

オートリピート中または
オートリピートが不可能な場合の通常再生中

- オートリピートは、一定時間再生を繰り返す機能です。繰り返す時間の長さは1秒、2秒、4秒、8秒から選べます。オートリピートの設定値を変更したい場合は、WinDVDの画面上で右クリックし、[リピート]をクリックしてメニューからオートリピートの設定値を選んでください。

◆画面の色数を増やしたら、メッセージが表示されてDVDが再生できなくなった

- 画面の色数を減らしてください。
- デスクトップ上で右クリックし、[プロパティ] - [設定] - [詳細設定] - [トラブルシューティング]をクリックして[ハードウェアアクセラレータ]の値を最大に設定してください。

◆DVD-Videoを再生する前に「リージョンコードの確認画面」が表示された

- 「リージョンコードについて」（➔ 82ページ）をご覧ください。

◆一時的にコマ落ち（映像や音声が途切れる）が発生する

- 動作環境やDVD-Videoによっては、一時停止を解除した直後、一時的にコマ落ち（映像や音声が途切れる）が発生することがあります。

◆滑らかに再生できない

- 動作環境やDVD-Videoによっては、滑らかに再生できない、または早送り（タイムストレッチ）時の音声が聞き取りにくい場合があります。
  次の手順で、設定を確認してください。
  ① WinDVDの画面上で右クリックし、[セットアップ] - [ビデオ]をクリックする。
  ② [ハードウェアデコードアクセラレーション使用]のチェックマークを付けたり外したりして、画面の再生状態を確認する。
  工場出荷時の設定ではチェックマークが付いています。チェックマークを付けるか外すかは、画面の再生状態に合わせてお選びください。

- 次の場合、チェックマークを外してお使いになることをおすすめします。
  - 省電力設定ユーティリティの [画面表示の省電力機能]（➔ 52 ページ）を有効に設定している場合
  - チェックマークを付けていても、画面がちらつくなどして滑らかに再生できない場合
- 「ハードウェアカラーアクセラレーション使用」にはチェックマークを付けないでください。

- 拡張デスクトップ使用中や、内部LCDと外部ディスプレイの同時表示を行っている場合、画像やビデオが正しく表示されないことがあります。
- WinDVD以外のDVD-Videoソフトウェアがインストールされた場合、画像やビデオが正しく表示されないことがあります。（➔ 92ページ）

◆再生画面がかすれて白く飛んでいるように見える

- [カラープリセット]を[カスタム]に設定してください。[カスタム]以外に設定すると、再生画面がかすれて白く飛んでいるように見えます。
  （[カラープリセット]の設定画面は、WinDVDの画面上で右クリックし、[セットアップ] - [ビデオ]をクリックすると表示されます。）

  WinDVDでのカラー設定は、WinDVDのコントロールパネル上の ➡ をクリックし、[カラー]をクリックして、サブパネル上で「明るさ」「コントラスト」「カラー」の設定を行ってください。

◆バッテリーでの駆動時間が短くなった

- [デインターレース]を[オート]に設定してください。[アドバンス]に設定していると、CPUの使用率が高くなり、バッテリーをより多く消費します。
  （[デインターレース]の設定は、WinDVDのコントロールパネル上の ➡ をクリックし、[ディスプレイ]をクリックしてサブパネル上で行います。）

◆[電源の設定]に[Intervideo WinDVD]と表示されている

● WinDVD でビデオ再生中は、「電源オプションのプロパティ」画面の [電源設定] が [Intervideo WinDVD]に切り替わります。再生を停止すると元の設定に戻ります。

◆WinDVDを削除してしまった

● 次の手順に従ってインストールしてください。

① コンピューターの管理者の権限でログオンする。

② プロダクトリカバリー DVD-ROMをCD/DVDドライブにセットする。

③ [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックし、「d:¥windvd¥setup.exe」[*1]と入力して[OK]をクリックする。
以降、画面の指示に従ってください。

[*1] 「d:」は CD/DVD ドライブのドライブ文字です。コンピューターの使用状況に合わせて変更してください。

● WinDVDにCPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムを組み込んでご使用になっていた場合は、保存しておいたCD-RなどからCPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムをインストールし直してください。

サポート情報

● WinDVD が正常に動作しない場合、動作環境、オペレーションについての疑問点がございましたら、まずオンラインヘルプをよくお読みください。
それでも解決しない場合は、インタービデオ ジャパン株式会社にお問い合わせください。（➔ 315 ページ）

CD/DVDにデータを書き込む（B's Recorder/B's CLiPを使う）

本機には CD/DVD ライティングソフトウェアの B's Recorder および B's CLiP がインストールされています。

◆B's Recorder/B's CLiPを使ってできること

できること	使用するソフト	ここを見る
● 音楽CD、データ CD/DVD などを作成する ● CD/DVD をコピーする	B's Recorder	➔ 104 ページ
● ディスクをフロッピーディスクと同じように使う	B's CLiP	➔ 107 ページ
● 動画を使って DVD-Video を作成する	B's Expert	➔ 109 ページ
● 起動（ブート）可能な CD/DVD を作る	B's Recorder	➔ 113 ページ

● B's Recorder および B's CLiP の詳しい使い方、その他の機能についてはオンラインヘルプをご覧ください。（➔ 102 ページ）

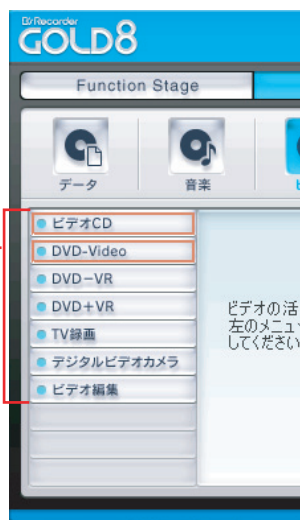
複製について
● 映像・音楽などの著作物の複製は、個人的または家庭内で使用する以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。

◆便利な機能：タスゲート

● [機能選択] ボタンから項目を選ぶだけで、B's Recorder でできるデータ書き込みと同等の書き込みができるラウンチャーです。

機能選択ボタン

お知らせ

● タスゲートからは、書き込みに関する詳細な設定はできません。詳細な設定をする場合は、B's Recorderで行ってください。
● タスゲートの[機能選択]ボタンのうち、赤枠で囲まれた機能のみ使用できます。他の機能をご使用になる場合はB.H.A.のホームページ（➔ 315ページ）をご覧ください。

◆使用できるディスク

ディスクの仕様 ＼ 対応するソフト	1 回だけ書き込み可能	書き込み／書き換え／消去可能
B's Recorder/タスゲート	CD-R、DVD-R、+R	CD-RW、DVD-RAM、DVD-RW、+RW
B's CLiP	—	CD-RW、DVD-RW*1、+RW

*1 B's CLiP で、DVD レコーダーで作成された DVD-RW ディスクの書き込みおよび読み込みはできません。

オンラインヘルプの見かた

◆B's Recorder

B's Recorder	タスゲート
[スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [DOC] - [ユーザーズマニュアル] をクリックする。	[スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [DOC] - [タスゲート] をクリックする。

◆B's CLiP

[スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's CLiP] - [ユーザーズマニュアル] をクリックする。

使用上のお願い

◆外付けの CD/DVD ドライブを取り付けているとき

- 外付けの CD/DVD ドライブのディスクに B's Recorder/B's CLiP で書き込みを行っているときは、本機の CD/DVD ドライブの電源をオフにしないでください。オフにすると外付けの CD/DVD ドライブが停止するなど、トラブルの原因になります。

◆B's Recorder

- B's Recorder で記録した DVD-RAM は、読み込み専用になります。
  一度 B's Recorder で書き込んだ DVD-RAM ディスクを B's Recorder 以外で書き込めるようにするには、物理フォーマットが必要です。（➔ 85 ページ）
- Windows をログオフする前に、必ず B's Recorder を終了してください。
  B's Recorder が起動できなくなる場合があります。起動できなくなった場合は、コンピューターを再起動してください。

◆B's CLiP

- ユーザーの簡易切り替え機能を使用しないでください。

  切り替え後、画面右下のタスクトレイに または が表示されず、B's CLiP が使用できなくなります。その場合は、すべてのユーザーをログオフした後、使用したいユーザーでログオンしてください。
- Windows のコピー中の表示が消えた後でも、ディスクへの書き込み／読み出し直後はディスクの取り出しを行わないでください。
- タスクトレイに が表示されている場合は、スタンバイ、休止状態（システムスタンバイ、システム休止状態を含む）にすることができません。あらかじめディスクを取り出しておいてください。

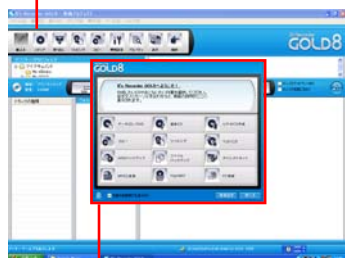
B's Recorder/タスゲートでCD/DVDにデータを書き込む

- CD/DVD ドライブの電源がオンであることを確認してください。

◆B's Recorderを使う

1 起動する。

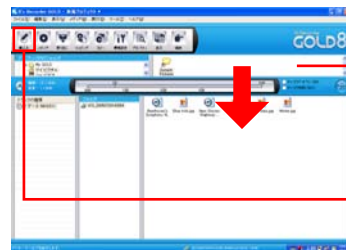
- デスクトップの B's Recorder GOLD8 をダブルクリックしてください。

または、[スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [B's Recorder GOLD8] をクリックしてください。

2 CD/DVDにデータを書き込む。

- 補助メニューを使う場合

① メイン画面の[ファイル] - [補助メニュー]をクリックする。
補助メニューが表示されます。

② 目的に合わせて[データCD／DVD]、[音楽CD]などをクリックし、画面に従って操作します。

- メイン画面を使う場合（一例）

以降、画面の指示に従って操作してください。

- 書き込みが終了すると、CD/DVD ドライブのディスクカバーが自動的に開きます。
  次の手順でディスクカバーが自動的に開かないようにすることもできます。（ただし、書き込み終了後に [OK] をクリックした場合は、設定にかかわらずディスクカバーが開きます。）

① メイン画面の[ファイル] - [ドライブ設定] - [選択]をクリックする。
「環境設定のプロパティ」画面が表示されます。

② [書き込み直後に、メディアをイジェクトする]をクリックしてチェックマークを外し、[OK]をクリックする。

◆タスゲートを使う

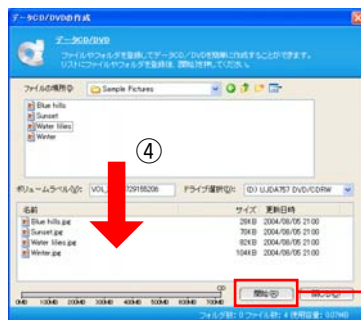
1 起動する。

- デスクトップの をダブルクリックしてください。

または、[スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [タスゲート] をクリックしてください。

2 CD/DVDにデータを書き込む。

画面の指示に従って操作してください。

- 次の手順はデータ CD/DVD 作成の例です。

以降、画面の指示に従って操作してください。

B's CLiPでCD/DVDにデータを書き込む

- 使用できるディスクを確認してください。（➔ 102 ページ）
- B's CLiP はコンピューターの起動と同時に起動し、画面右下のタスクトレイに「B's CLiP アイコン」（次のいずれか）が表示されます。

  ：CD/DVD ドライブの電源がオンで、ディスクが入っていない場合もしくは B's CLiP 以外でフォーマットしたディスクが入っている場合

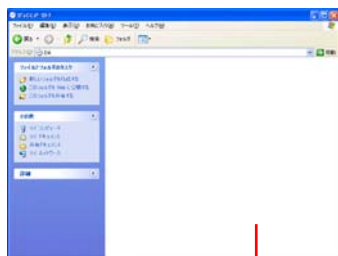
  ：CD/DVD ドライブの電源がオンで、B's CLiP でフォーマットしたディスクが入っている場合

  ：CD/DVD ドライブの電源がオフの場合
- B's CLiP でデータを書き込むには、B's CLiP でフォーマットされたディスクをお使いください。（➔ 108 ページ）

1 書き込むファイルを準備する。

2 B's CLiPでフォーマットされたディスクをセットする。

（A）

- 左のような画面が表示されます。
- B's CLiP でフォーマットされていないディスクの場合、左のような画面が表示されず、画面右下のタスクトレイに が表示されます。「ディスクをフォーマットする」の手順に従ってフォーマットしてください。
（➔ 108 ページ）
- が表示されているのに左のような画面が出ない場合は、[スタート] - [マイコンピュータ] をクリックし、CD/DVD ドライブをクリックしてください。

3 エクスプローラーなどを使って、書き込むファイルを左の画面（A）にドラッグ＆ドロップする。

◆ディスクをフォーマットする

- 新しいディスクをフォーマットする場合

  ① CD/DVDドライブにディスクをセットする。（➔ 88ページ）
  - 「B.H.A Blank Disc Launcher」画面が表示されます。

  ② [CD/DVDをFDやMOのように使う]をクリックする。

  ③ 画面に従ってディスクをフォーマットする。
- すでに書き込まれているディスクを新たにフォーマットする場合

  ① CD/DVDドライブにディスクをセットする。（➔ 88ページ）

  ② 画面右下のタスクトレイの または を右クリックし、[フォーマット]をクリックする。
- フォーマット終了後は、B's CLiPで書き込みが可能になります。

お知らせ

- DVD-RWディスクはUDF1.5/UDF2.0/UDF2.01形式でフォーマットすることが可能です。ただしここで作成したUDF2.0のディスクは、DVDレコーダーで使用することができません。
- +RWディスクのフォーマットは、見かけ上短時間で終了しますが、実際は未フォーマット部分を自動的にフォーマットするバックグラウンドフォーマットが働いています。そのためCD/DVDドライブ状態表示ランプ が点滅します。バックグラウンドフォーマット中に限り、点滅中でもディスクの取り出しは可能です。ディスクを取り出す場合や、バックグラウンドフォーマット中に本機を持ち運ぶ場合は、ディスクを取り出してください。
  - 取り出したディスクのフォーマットが完了していなかった場合、ディスクをドライブに戻すとバックグラウンドフォーマットが再開されます。バックグラウンドフォーマットは、フォーマットが完了するまで続きます。
  - バックグラウンドフォーマット中でも、ディスクへの書き込み／読み出しは可能です。

DVD-Videoを作成する

タスゲートから DVD-Video オーサリングソフトである B's DVD Expert を起動することで DVD-Video が作成できます。

- このソフトには動画の編集機能はありません。

お願い

- 作成時は、B's DVD Expert以外のアプリケーションソフトはすべて閉じてください。
- DVD-Videoの作成状態によっては、滑らかに再生できない場合があります。

1 DVD-Videoに書き込む動画ファイルを準備する。

- 動画ファイルをハードディスクにコピーしたり、動画ファイルが保存されている SD メモリーカードをセットするなど、ファイルを準備します。
- AVI 形式、MPEG1 形式、MPEG2 形式、WMV 形式の動画ファイルが使用できます。

2 タスゲートを起動する。

CD/DVD ドライブの電源がオンであることを確認し、次のどちらかの方法で起動してください。

- デスクトップの タスゲート をダブルクリックする。
- [スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [タスゲート] をクリックする。

3 CD/DVD ドライブにDVD-R、DVD-RW*1または+R*1、+RW*1ディスクをセットする。

- 未使用のディスクをお使いください。
  書き込み済みのディスクをセットすると、作成中に「ブランクメディアをセットしてください」というメッセージが表示され、作成できません。

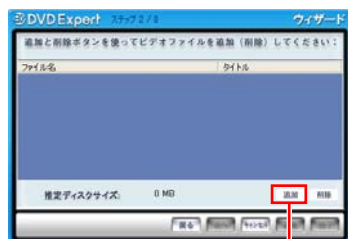
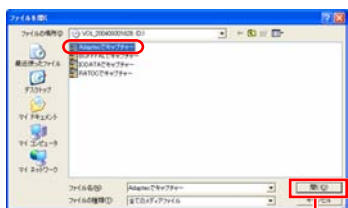
*1 DVD-RW/+R/+RW ディスクを使用しても、-VR/+VR 形式では作成されません。DVD-Video 形式で作成されます。

4 次のどちらかの方法でB's DVD Expertを起動する。

- [Function Stage] - [作成] - [VIDEO] - [DVD-Video] をクリックする。
- [Contents Stage] - [ビデオ] - [DVD-Video] をクリックする。

[DVD Expertウィザード]画面が表示されます。

5 [DVD Expert ウィザード]の[ファイルから]をクリックする。
（ウィザード形式で作成する場合）

- ウィザードを使用しない場合は、[キャンセル] を選んでください。
- [ライブキャプチャ] をお使いになる場合は別添ビデオキャプチャーカード（本機にはこの機能はありません。）が必要です。
- [DVD Expert ウィザード] は [B's DVD Expert] 画面左上の をクリックしても起動できます。

6 [追加]をクリックする。

7 「ファイルを開く」画面で、動画ファイルをクリックし、[開く]をクリックする。

- 動画ファイルがアイテムデータとして登録されます。
- この手順を繰り返して、すべての動画ファイルをアイテムデータとして登録します。登録し終わったら [次へ] をクリックします。

8 以降、画面の指示に従ってレイアウトや背景を設定する。

- [DVD/VCD の出力先を指定してください] の画面で、出力先を「d:MATSHITA DVD-RAM UJ-XXX」[*1] にすると、ディスクに書き込まれます。「ハードディスク」にすると、指定したフォルダーに保存されます。

[*1] 「d:」は CD/DVD ドライブのドライブ文字です。コンピューターの使用状況に合わせて変更してください。

9 設定が終了したら[終了]をクリックする。

DVD-Videoの作成が始まります。

- [編集]をクリックすると左の画面でレイアウトなどを変更することができます。変更後、画面右下の(A）をクリックすると、DVD-Video の作成が始まります。
- 作成したディスクは、書き換えできない形式となるため、DVD レコーダーでファイナライズの解除や追加／編集をすることはできません。
- MPEG2 に再エンコードされますので、ファイルによっては作成に時間がかかります。（MPEG2 規格に準拠したファイルの場合は、再エンコードされません。）
- 作成が終了すると、「DVD データが正常に作成されました。」と表示され、ディスクカバーが開きます。

B's Recorderを使用して起動（ブート）可能なCD/DVDを作成する

次の手順で、CD/DVD ドライブからシステムを起動（ブート）できる CD または DVD を作成できます。
詳しくは、B's Recorder のオンラインヘルプをご覧ください。

1 B's Recorderを起動する。

次のどちらかの方法で起動してください。

- デスクトップの をダブルクリックする。
- [スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [B's Recorder GOLD8] をクリックする。

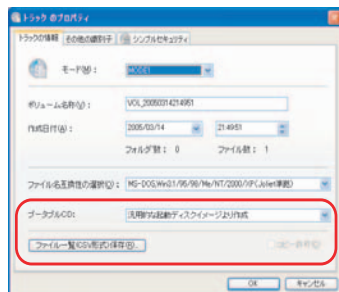
2 CD/DVD ドライブにディスクをセットする。

- 未使用のディスクをお使いください。
  書き込み済みのディスクをセットすると、作成中に「ブランクメディアをセットしてください」というメッセージが表示され、作成できません。

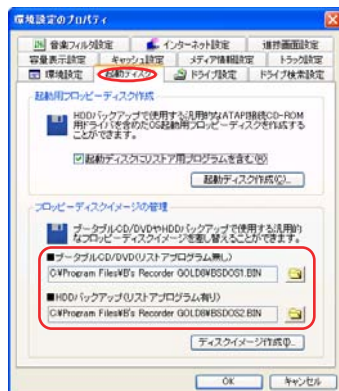
3 起動（ブート）に使用するデータをデータウェル（A）に登録する。

- 起動（ブート）に使用するデータを画面上段に配置されたファイルブラウザからデータウェルにドラッグ＆ドロップで登録してください。または、エクスプローラーからドラッグ＆ドロップしてください。

4 [トラックの種類]（B：トラックウェル）にある[01データ（ModeX）][*1]をダブルクリックする。

*1 [01 データ（Mode1）] または [01 データ（Mode2）] が表示されます。

5 「トラックのプロパティ」画面で[トラック情報]をクリックし、[ブータブルCD/DVD]の項目で[汎用的な起動ディスクイメージより作成]をクリックする。

6 [OK]をクリックし、[書込み]をクリックする。

◆B's Recorderで使用する起動ディスクイメージの変更方法

1 B's Recorderを起動し[表示] - [容量表示設定] - [起動ディスク]をクリックする。

2 [フロッピーディスクイメージの管理] で必要な起動ディスクイメージを選んで[OK]をクリックする。

お知らせ

- 工場出荷時は、本機で起動可能なイメージが設定されています。
- 起動ディスクイメージは、「c:¥Program Files¥B's Recorder GOLD8」フォルダーに保存されています。

◆起動ディスクイメージについて

本機で用意されている B's Recorder で使用可能な起動ディスクイメージは、次の 6 種類です。必要に応じて使用してください。

（1）BSDOS1.BIN：本機で起動（ブート）可能なイメージ（B's リストアプログラム無し）

（2）BSDOS2.BIN：本機で起動（ブート）可能なイメージ（B's リストアプログラム有り）

（3）BSDOS3.BIN：本機および ATAPI（IDE）で接続されたドライブで起動（ブート）可能なイメージ（B's リストアプログラム無し）
（4）BSDOS4.BIN：本機および ATAPI（IDE）で接続されたドライブで起動（ブート）可能なイメージ（B's リストアプログラム有り）
（5）BSDOS5.BIN：ATAPI（IDE）で接続されたドライブで起動（ブート）可能なイメージ（B's リストアプログラム無し）
（6）BSDOS6.BIN：ATAPI（IDE）で接続されたドライブで起動（ブート）可能なイメージ（B's リストアプログラム有り）

お知らせ

- 起動ディスクイメージ（1）（2）は、本機専用の起動ディスクイメージです。（内蔵CD/DVDドライブを認識するためのKMEUSB.SYSが組み込まれています。）
  工場出荷時は、（1）（2）が選択されています。
- 起動ディスクイメージ（3）（4）で作成したディスクを使って起動（ブート）すると、次のいずれかのエラーメッセージが表示されますが、問題はありません。
  - ＜本機で起動（ブート）する場合＞
    Not found CD-ROM !!
    Check CD-ROM power and IDE cable.
    CD-ROM drive is not available.
  - ＜ATAPI（IDE）のドライブが接続されたコンピューターで起動（ブート）する場合＞
    CD-ROM Drive is not ready, aborting installation.
- 起動ディスクイメージ（5）（6）で作成したディスクでは、本機は起動（ブート）できません。
- CF-W2シリーズまたはCF-Y2シリーズと起動ディスクを共用したい場合は、起動ディスクイメージ（3）または（4）を選択してください。
- （2）（4）（6）のイメージは、B's Recorderの「HDD バックアップ」機能で使用されるイメージです。

こんなときは...

◆画面右下のタスクトレイにが表示されているときにディスクを取り出したい

● を右クリックして、[取り出し] をクリックしてください。
その他の方法でディスクを取り出さないでください。

◆B's CLiPでディスクに書き込めない

● 次の手順で Windows の書き込み機能を無効にしてください。
（お買い上げ時は、Windows の書き込み機能を無効にして B's CLiP が使えるように設定されています。）

① [スタート] - [マイコンピュータ]をクリックする。

② CD/DVD ドライブを右クリックして[プロパティ]をクリックする。

③ [書き込み]をクリックし､[このドライブでCD書き込みを有効にする]のチェックマークを外して、[OK]をクリックする。

◆B's CLiPを使わない場合などB's CLiPを無効にしたい

● 次の手順に従って設定してください。

① コンピューターの管理者の権限でログオンする。

② [スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's CLiP] - [B's Config]をクリックする。

③ [システム設定]で[B's CLiPを無効にする]にチェックマークを付け、[OK]をクリックする。

④ 再起動するかどうかのメッセージが表示されたら、[はい]をクリックする。

• 再度B's CLiPを使いたいときは上記手順③で[B's CLiPを無効にする]のチェックマークを外して[OK]をクリックし、再起動してください。

◆「B's Recorder」、「B's CLiP」を削除してしまった

● 次の手順でインストールしてください。

① コンピューターの管理者の権限でログオンする。

② プロダクトリカバリー DVD-ROMをCD/DVDドライブにセットする。

③ [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックして、
「d:¥bha¥setup.exe」*1と入力して[OK]をクリックする。
以降、画面の指示に従ってください。

- インストール操作の間に、シリアル番号を入力する指示があります。付属の『取扱説明書』「CD/DVD ドライブ」に記載のシリアル番号を入力してください。
- 再起動を促すメッセージが表示されたら、プロダクトリカバリーDVD-ROMを取り出さずに再起動してください。

④ B's Recorderをインストールしているときのみ、再起動後、[スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックして、「d:¥bha¥update¥bsupdate.exe」*1と入力して[OK]をクリックする。

- 使用許諾契約を読み、[はい] をクリックしてください。
- 「展開先フォルダ」画面では、[OK] をクリックしてください。
- 「上書きしますか？」では、[はい] をクリックしてください。

*1 「d:」は CD/DVD ドライブのドライブ文字です。コンピューターの使用状況に合わせて変更してください。

サポート情報

● ユーザー登録について
次の手順でユーザー登録ができます。

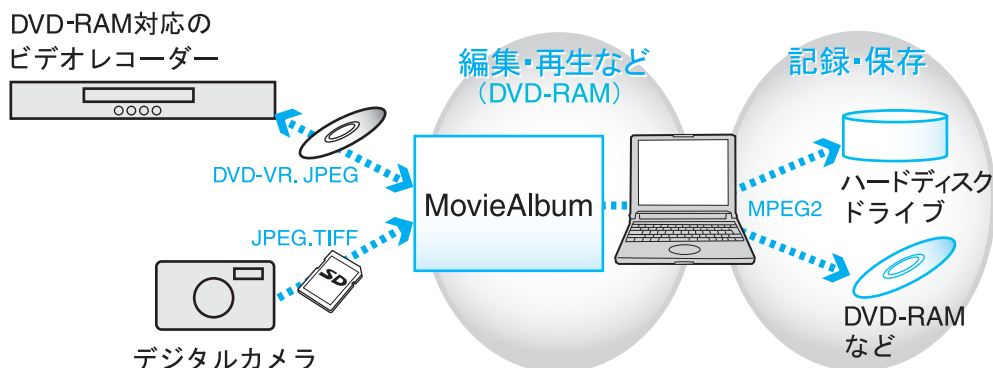
① インターネットに接続できる状態で、B's Recorderを起動する。

② [ヘルプ] - [関連サイト情報] - [オンラインユーザー登録]をクリックする。
以降、画面の指示に従ってください。

● B's Recorder および B's CLiP が正常に動作しない場合、動作環境、オペレーションについての疑問点がございましたら、まずオンラインヘルプをよくお読みください。それでも解決しない場合は、株式会社ビー・エイチ・エーにお問い合わせください。（➔ 315 ページ）

VRモードでDVD-RAMを編集する（MovieAlbumを使う）

「MovieAlbum」は、DVD レコーダーを使って VR（Video Recording）モードで記録された DVD-RAM を編集／再生したり、VR モードで DVD-RAM を作成することのできるソフトウェアです。

- DVD-RAM レコーダー／プレーヤーで再生可能なディスクの作成
- VR モードで DVD-RAM に記録された映像の再生や不要部分の削除などの編集機能
- プレイリストの作成やタイトル名の入力
  など

- 「MovieAlbum」について詳しくは、「MovieAlbum」のオンラインマニュアルをご覧ください。（➔ 119 ページ）
  取り込み可能なファイルフォーマットについては、「MovieAlbum」のオンラインマニュアルの「特長：記録機能」をご覧ください。

複製について

- 映像・音楽などの著作物の複製は、個人的または家庭内で使用する以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。

オンラインマニュアルの見かた

次のどちらかの方法で見ることができます。

- 「MovieAlbum」を起動していないとき
  [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [DVD-MovieAlbumSE] - [取扱説明書] をクリックする。
- 「MovieAlbum」を起動しているとき
  画面右上の「?」をクリックし、[DVD-MovieAlbum のマニュアル] をクリックする。

起動のしかた

お願い

- DVD-RAMのディスク をセットして認識された後、MovieAlbumを起動してください。
  また、そのディスクのフォルダーが表示されているときは、フォルダーを閉じてから起動してください。
- UDF 2.0でフォーマットされたDVD-RAMのみ使用できます。（➔ 83ページ）

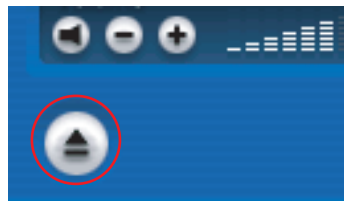
1 コンピューターの管理者の権限でログオンする。

2 UDF2.0形式でフォーマット済みまたは記録済みのDVD-RAMディスクをCD/DVDドライブにセットする。

ディスクをセットして、エクスプローラーが開いたり、使用するプログラムを選択する画面が表示された場合は、これらの画面を閉じてください。

3 次のどちらかの方法で起動する。

- デスクトップの をダブルクリックする。
- ［ スタート ］-［ すべてのプログラム ］- [Panasonic] - [DVD-MovieAlbumSE] - [DVD-MovieAlbumSE] をクリックする。

「MovieAlbum」の画面が表示されます。
使い方について詳しくは、「MovieAlbum」のオンラインマニュアルをご覧ください。（➔ 119ページ）

◆ディスクを取り出すには

停止または一時停止中に MovieAlbum 画面上の をクリックしてください。ドライブ電源／オープンスイッチをスライドしても、ディスクは取り出せません。

◆終了するには

- 画面右下の をクリックします。

使用上のお知らせ

- 本機に内蔵の CD/DVD ドライブは USB 接続です。
- ビデオキャプチャー機能には対応していません。
- ドルビーデジタル音声での切り出し機能には対応していません。
- CPRM で録画された映像には対応していません。
- 「MovieAlbum」を起動しているときは、次のことを行わないでください。
  - ユーザーの簡易切り替え機能を使用する
  - 画面の解像度／色数を変更する
  - CD/DVD ドライブの電源を切る
- 「MovieAlbum」を削除してしまったとき
  次の手順でインストールしてください。
  ① コンピューターの管理者の権限でログオンする。
  ② プロダクトリカバリー DVD-ROMをCD/DVDドライブにセットする。
  ③ [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックして、
  「d:¥dvdmalm¥setup.exe」[*1]と入力して[OK]をクリックする。
  以降、画面の指示に従ってください。

[*1] 「d:」は CD/DVD ドライブのドライブ文字です。コンピューターの使用状況に合わせて変更してください。

サポート情報

- MovieAlbum が正常に動作しない場合、動作環境、オペレーションについての疑問点がございましたら、まず「MovieAlbum」のオンラインマニュアル（➔ 119 ページ）をよくお読みください。それでも解決しない場合は、ご相談窓口にお問い合わせください。

PCカードを使う

PC Card Standard 規格に準拠したPCカードを使うことにより、通信機能を活用したりSCSI機器などの周辺機器を接続することができます。
カードは厚みによってタイプⅠ（3.3 mm）、タイプⅡ（5.0 mm）、タイプⅢ（10.5 mm）の3つのタイプがあります。本機で取り付けることができるのは、タイプⅠまたはタイプⅡのカードです。

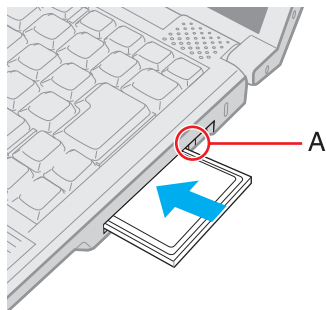
お願い

- PC カードの定格を確認して、動作電流がカードスロットの許容電流を超えないようにしてください。許容電流を超えると、故障の原因になります。
  許容電流→3.3 V：400 mA、5 V：400 mA
- SRAMカード、FLASHカード（ATAインターフェイスを除く）、ZVカードおよび動作電圧が12 Vのカードは使用できません。
- PC カードの取り付け／取り出しを繰り返していると、カードによっては、認識されなくなることがあります。この場合、コンピューターを再起動してください。
- スタンバイ・休止状態からリジュームした後にコンピューターが動作しなくなったときは、PCカードを取り出し、取り付け直してください。それでも動作しない場合は、コンピューターを再起動してください。

PCカードの取り付け／取り出し

取り付ける

1 カードの表を上にして、しっかりと奥まで挿し込む。

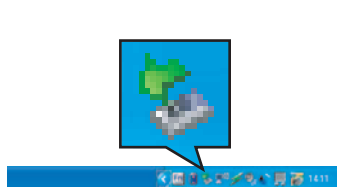
取り付け方法については、PCカードに付属の取扱説明書をお読みください。

2 カードを挿し込んだら、取り出しボタン（A）を折り曲げる。

お願い

- 周辺機器を接続するタイプのPCカード（SCSI、IEEE1394など）を使う場合は、次の手順で取り付けてください。（一例）
  ① カードに周辺機器を接続する。
  ② 周辺機器の電源を入れる。
  ③ カードをしっかりと奥まで挿し込む。
- カードが入りにくい場合は、無理に挿し込まないでください。またカードの形状によっては、装着後、外に突き出たままになるものもあります。無理に押さないよう注意してください。PCカードスロットが破損したり、カードが取り出せなくなったりします。
- 本機を持ち運ぶときは、本機から突き出たPCカードは取り出してください。

取り出す

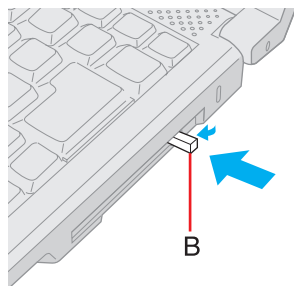
お願い

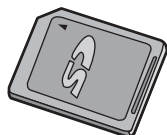
- スタンバイ・休止状態のとき、PCカードを取り出さないでください。
- SCSIカードを使ってハードディスクを接続している場合など､PCカードやPCカードに接続した機器の状態によっては停止処理が正常に完了しないことがあります。この場合は､[スタート]メニューを使って電源を切ってからカードを取り出してください。

1 カードの停止処理を行う。

（コンピューター本体の電源を切った状態で取り出す場合、この手順は不要です。）

① 画面右下のタスクトレイの「ハードウェア取り外しアイコン」 をダブルクリックし、取り出すカードをクリックして、[停止]をクリックする。

②「ハードウェアデバイスの停止」画面で[OK]をクリックする。

2 取り出しボタン（B）の折れ曲がり部分を起こす。

3 取り出しボタン（B）を押し、そのままカードを引き出す。

SDメモリーカードを使う

本機の SD メモリーカードスロットは、SD メモリーカード専用です。（セキュア対応（著作権保護機能付き））

- mini SD メモリーカードについて
  必ず専用の mini SD メモリーカードアダプターに装着し、アダプターごと抜き挿ししてください。スロット内にアダプターを残さないでください。
- マルチメディアカードについて
  本機では対応していませんので、取り付けないでください。
  ご利用になる場合は、マルチメディアカードに対応した別売りの PC カードアダプターまたは USB リーダーライターなどが必要です。

◆活用方法

- ファイルなどを保存する。
- SD メモリーカードのカードスロット搭載機器（デジタルビデオカメラ、デジタルスチルカメラなど）とのデータの交換に使う。
- 音楽データを書き込み（チェックアウト）、別売りの SD オーディオプレーヤーで聞く。
- パスワード入力の代わりに使う。（➔ 131 ページ）

お知らせ

- SD メモリーカードは、インターネットなどのコンテンツ配信サービスに対応しています。（セキュア対応（著作権保護機能付き））
- 別売りのアプリケーションソフト「SD-Jukebox」で音楽データを録音したSD メモリーカードをコンピューターにセットしても、直接再生することはできません。詳しくは「SD-Jukebox」の説明書をご覧ください。

◆SDメモリーカードのドライブ文字について

- ドライブ文字を変更または固定することはできません。はじめて認識されたときに空いている最初のドライブ文字に割り当てられます。

- ドライブ文字とは Windows が記憶装置(ドライブ)に割り当てる A から Z までのアルファベット 1 文字です。

◆フォーマットについて

- 市販の SD メモリーカードはフォーマット済みですが、再フォーマットする場合は、SD メモリーカードフォーマットソフトウェアを次のホームページからダウンロードしてお使いください。Windows の「フォーマット」は使わないでください。
  アドレス：http://panasonic.jp/support/audio/sd/download/sd_formatter.html
  (2005 年 9 月 1 日現在)
- オーディオプレーヤーやデジタルカメラなど、コンピューター以外の周辺機器で SD メモリーカードを使う場合は、周辺機器を使って SD メモリーカードをフォーマットしてください。詳しくは周辺機器の説明書をご覧ください。

◆転送速度について

- 本機のSDメモリーカードスロットによる転送速度は8 MB/秒*1です。高速な転送速度に対応した SD メモリーカードをお使いの場合でも転送速度は 8 MB/ 秒 *1 になります。

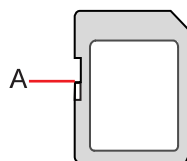
*1 理論値であり、実効速度とは異なります。

◆取り扱い上および保管上のお願い

- 次のことをしないでください。
  - 分解や改造
  - 強い衝撃を与える、曲げる、落とす、水にぬらす
  - 金属端子部を手や金属で触れる
  - 貼られているラベルをはがす、新たにラベルやシールを貼る
- 次のような場所には置かないでください。
  - 温度が高くなるところ（閉めきった車内や直射日光の当たるところなど）
  - 湿度の高いところまたはほこりの多いところ
  - 腐食性のガスなどが発生するところ

◆Windowsのログオン時／スタンバイ・休止状態からのリジューム時

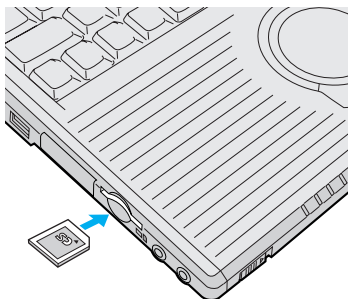
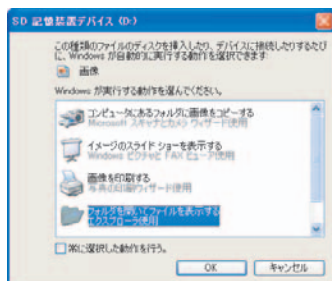
- Windows のログオン画面またはデスクトップ画面が表示されるまで、SD メモリーカードを抜き挿ししないでください。
- スタンバイ・休止状態からリジュームした後、約 30 秒間は SD メモリーカードにアクセスしないでください。

◆データを保護するために

- カードの書き込み禁止スイッチ（A）を「LOCK」にします。新たにファイルの保存／編集／録音（チェックアウト）をするときは解除してください。
- 大切なデータは他のメディアにもバックアップをとっておくことをおすすめします。
  お客様の記録されたデータの損失ならびにその他の直接、間接の障害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 廃棄するときは、個人データなどの流出を防ぐために金槌などで物理的に破壊することをおすすめします。
- 「SD メモリーカードの取り付け／取り出し」のお願いもご覧ください。（➔ 129 ページ）

SDメモリーカードの取り付け／取り出し

取り付ける

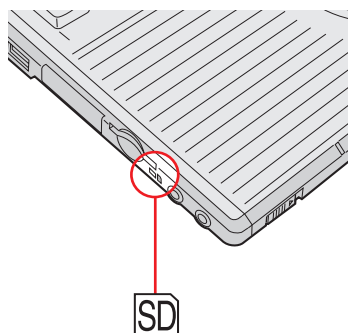
お願い

- カードは向きに注意してセットしてください。間違った方向にセットすると故障の原因になります。

1 カードの表を上にして、角が欠けた方からしっかりと挿し込む。

2 Windowsが実行する動作をクリックして選び、操作を進める。

- 左の画面は一例です。画面が表示されないときは、「SD メモリーカードを挿し込んでも、動作を選ぶ画面が表示されない」をご覧ください。(➔ 301 ページ)
- [マイコンピュータ] に「SD 記憶装置デバイス」が表示されます。

取り出す

お願い

- 取り出すときは、必ずカードの停止処理を行ってください。
- 次の場合、カードを取り出さないでください。大切なデータが壊れたり、次回取り付けたときに正しくアクセスできないことがあります。
  - スタンバイ・休止状態のとき
  - SDメモリーカードからファイルを開いているとき
    ファイルを閉じてから取り出してください。
  - データの読み出し中や書き込み中
  - 書き込みなどの操作の直後
    しばらく断続的にアクセスすることがあります。

1 SD　メモリーカード状態表示ランプSDが完全に消えていることを確認する。

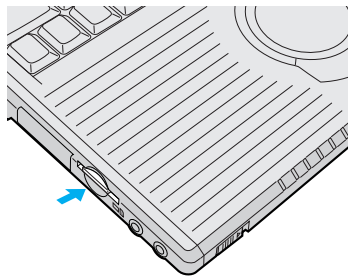
- SD　メモリーカードによるセキュリティ機能を設定しているとき、SDが点滅していても取り出せる場合があります。（➔　141 ページ）

2 SDメモリーカードの停止処理を行う。

（コンピューター本体の電源を切った状態で取り出す場合、この手順は不要です。）

① 画面右下のタスクトレイの「ハードウェア取り外しアイコン」をダブルクリックする。

② 「Secure Digital Storage Device」をクリックして、[停止]をクリックする。

③ 「ハードウェアデバイスの停止」画面で[OK]をクリックする。

3 カードを押すと、カードが少し出てくるのでそのまま取り出す。

- 挿し込んだ状態から無理に取り出すと故障の原因になります。
- 保管するときは、必ずケースに収納してください。

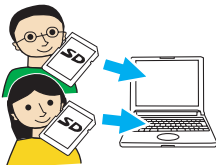
SDメモリーカードによるセキュリティ機能

SD メモリーカードによるセキュリティ機能を設定すると…

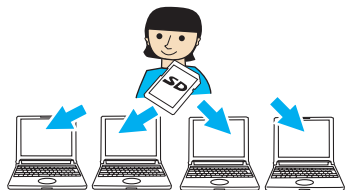
- パスワードを入力せずに、コンピューターを起動したり、Windows にログオンできます。
- パスワードを入力しているところを第三者に盗み見られることがありません。

次のような使い方ができます。

コンピューターの起動時	Windows のログオン時／スタンバイ・休止状態やスクリーンセーバーからのリジュームからのリジューム時
パスワードを入力してください [ ] ↓ SD メモリーカードをセットする。 ↓ Windows のログオン画面が表示	あらかじめ [コントロールパネル] で Windows のログオンパスワードを設定してください。 [Windows のログオン画面] ↓ SD メモリーカードをセットする。 ↓ Windows のデスクトップ画面が表示

お願い

- セキュリティ機能が設定されているSDメモリーカードを使う場合
  - カードを紛失しないでください。紛失した場合：➔ 141ページ
  - コンピューターから離れるときは、スロット内にカードをセットしたままにしないでください。

お知らせ

- フォーマットされたSDメモリーカードをお使いください（➔ 126ページ）。
- このセキュリティ機能は、内蔵SDメモリーカードスロットのみで使用できます。USBリーダーライターなどでは、この機能は使用できません。
- セキュリティ機能の設定を行ったSDメモリーカードは、通常のメモリーカードとして他の機器でも使用できます。
- 複数のコンピューターで1枚のSDメモリーカードを使う場合、CF-R4/CF-T4/CF-W4/CF-Y4の各モデルで利用可能です。Windowsのログオン時に使う場合は、ユーザー名とパスワードの組み合わせを同じにしてください。

◆登録できるSDメモリーカードの枚数

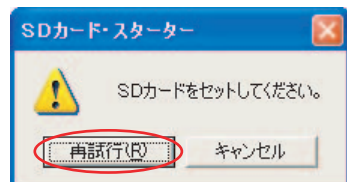
コンピューターの起動時に使う場合	Windows のログオン時／スタンバイ・休止状態やスクリーンセーバーからのリジューム時に使う場合
2枚までコンピューターに登録できます。	枚数に制限はありません。 1台のコンピューターに複数のユーザー名とパスワードが登録されているときも、1枚1枚のカードにそれぞれのユーザー名とパスワードが登録できます。また、複数のカードに同じユーザー名とパスワードを登録することもできます。

はじめてSDメモリーカードの設定を行う：➔ 133ページ
設定内容を変更する／他のSDメモリーカードを設定する：➔ 138ページ

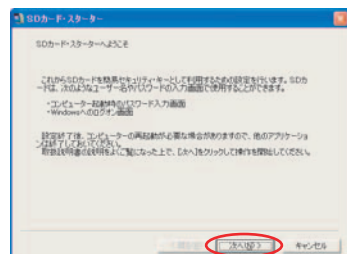
はじめてSDメモリーカードのセキュリティ設定を行う

1 コンピューターの管理者の権限でログオンする。

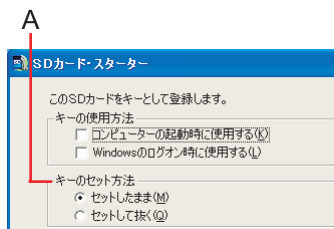
2 SDメモリーカードをSDメモリーカードスロットにセットする。

「SD記憶装置デバイス」画面が表示された場合は、[何もしない]をクリックして、[OK]をクリックしてください。

3 SDカード設定プログラムを起動する。

[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [SDカード設定]をクリックする。

- 左の画面が表示された場合：
  SD メモリーカードをセットして、[再試行] をクリックしてください。

4 「SDカード・スターターへようこそ」画面で[次へ]をクリックする。

5 カードのセット方法（A）を選ぶ。

- [セットしたまま]
  SD メモリーカードをセットして取り出さずにおくと、パスワード入力の代わりになります。
  （コンピューターや Windows 起動後に、カードを取り出すことができます。）

- [セットして抜く]
  SD メモリーカードをセットした後、取り出すと、パスワード入力の代わりになります。
- コンピューターの起動時とWindowsのログオン時で、セット方法を別にする場合:
  この設定画面では Windows のログオン時のセット方法を設定します。コンピューター起動時のセット方法は、SD カード設定終了後、セットアップユーティリティを起動し、「セキュリティ」メニューの「SD のセット方法」で変更してください。（➔ 246 ページ）

6 カードを使用する場面を選ぶ。

- コンピューターの起動時に使う場合

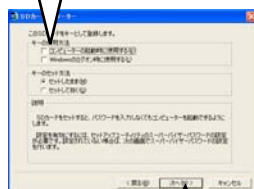
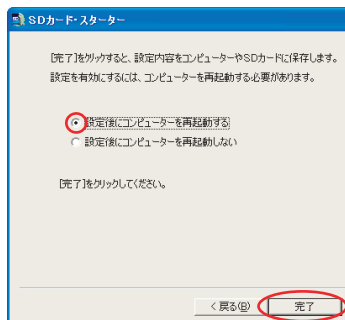
① [コンピューターの起動時に使用する] をクリックしてチェックマークを付け、[次へ]をクリックする。
SDメモリーカードをコンピューターに登録します。

- Windows のログオン時に使う場合
  設定すると、次の機能が使えなくなります。
  - 「ようこそ」画面の表示
  - ユーザーの簡易切り替え機能
  - リモートデスクトップの機能

① [Windowsのログオン時に使用する]をクリックしてチェックマークを付け、[次へ]をクリックする。
[コントロールパネル]で設定したWindows のログオン時に使用するユーザー名とパスワードをSDメモリーカードに登録します。

- コンピューターの起動時と Windows のログオン時の両方に使う場合

① [コンピューターの起動時に使用する] と [Windows のログオン時に使用する] をクリックしてチェックマークを付け、[次へ]をクリックする。

SDメモリーカードによるセキュリティ機能

7 [設定後にコンピューターを再起動する]をクリックして、[完了]をクリックする。

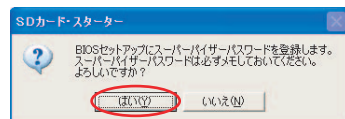
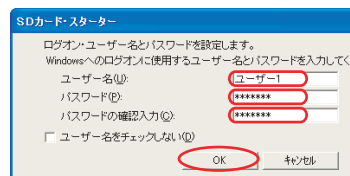
8 画面に従ってパスワードを入力する。

● 手順*6*で[コンピューターの起動時に使用する]と[Windowsのログオン時に使用する] の両方に設定している場合
Windows のログオン時に使用するユーザー名とパスワードを入力した後、スーパーバイザーパスワードを入力します。

● 手順 *6* で [コンピューターの起動時に使用する] に設定している場合
スーパーバイザーパスワードを入力してください。

- スーパーバイザーパスワードを設定している場合
  スーパーバイザーパスワードを入力して [OK] をクリックする。

- スーパーバイザーパスワードを設定していない場合
  ここで、スーパーバイザーパスワードを設定します。
  パスワードに使える文字は、半角の英数字とスペースで最大 32 文字です。
  スーパーバイザーパスワードを入力して **【Tab】** を押す。
  ↓
  再度スーパーバイザーパスワードを入力して [OK] をクリックする。

  確認の画面で [はい] をクリックする。
  セットアップユーティリティの「セキュリティ」メニューのスーパーバイザーパスワード(➔ 246ページ)が設定され、[起動時のパスワード](➔ 245ページ) が [有効] に設定されます。

SDメモリーカードによるセキュリティ機能

- 手順 ***6*** で [Windows のログオン時に使用する] に設定している場合

  Windows のログオン時に使用するユーザー名とパスワードを設定してください。
  ユーザー名を入力して【**Tab**】を押す。

  ↓

  パスワードを入力して【**Tab**】を押す。

  ↓

  再度パスワードを入力する。

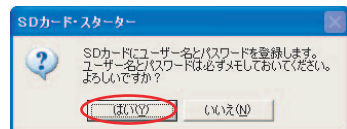
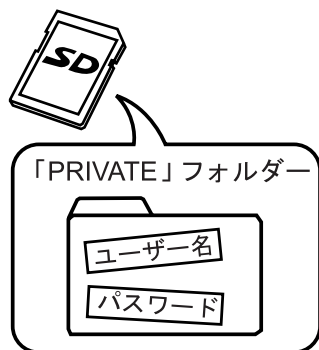
  - [ユーザー名をチェックしない]

    チェックマークを付けていない場合（工場出荷時の設定）、入力したユーザー名が本機に設定されているかどうか確認してから SD メモリーカードに登録されます。
    チェックマークを付けている場合、ユーザー名を確認せずに SD メモリーカードに登録されます。
    例えば、会社など、複数のコンピューターにそれぞれ異なるユーザー名を設定している場合、コンピューターごとに 1 枚 1 枚 SD メモリーカードに登録していくのは大変な作業です。
    チェックマークを付けていれば、他のコンピューターのユーザー名でも、SD メモリーカードに登録できます。

    - 他のコンピューターのユーザー名を登録した場合：
      設定終了後の再起動時には、SD メモリーカードを使わずに、本機に設定されている Windows のユーザー名とパスワードを入力してログオンしてください。

  ↓

  [OK]をクリックする。

  確認の画面で[はい]をクリックする。

SDメモリーカードに「PRIVATE」フォルダーが作成され、Windowsのユーザー名とパスワードが暗号化された状態で登録されます。
この「PRIVATE」フォルダーは削除しないでください。Windowsのログオン時に使用できなくなります。

◆Windowsのログオン時／スタンバイ・休止状態やスクリーンセーバーからのリジューム時

- セット方法を [セットして抜く] に設定した場合
  SD メモリーカードをセットした後、「ピッ」というカードを認識する音が鳴ってから取り外してください。（**【Fn】**＋**【F4】**を押すなどしてスピーカーをオフにしている場合、音は鳴りません。**【Fn】**＋**【F5】**を押してスピーカーのボリュームを小さくしている場合、音も小さくなります。）
- セット方法を [セットしたまま] に設定した場合
  SD メモリーカードをセットしてください。Windows へログオンした後に、カードを取り出すことができます。（➔ 129 ページ）

設定内容を変更する／他のSDメモリーカードを設定する

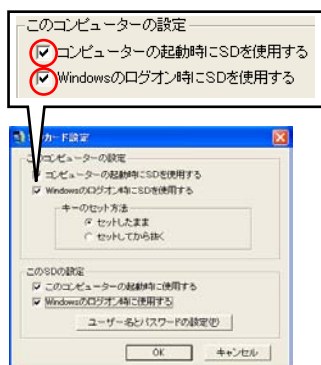
1 「SDカード設定」画面を表示する。（➔ 133ページ　手順1～3）

現在の設定内容が表示されます。

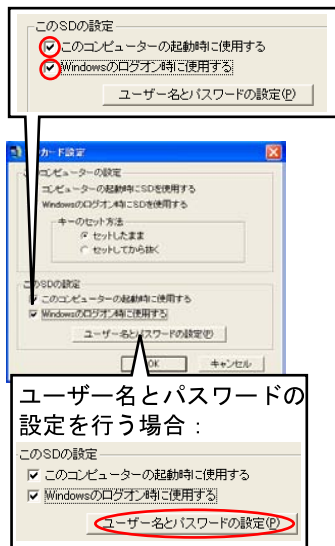
2 設定を変更する／他のSDメモリーカードを設定する。

A. **このコンピューターの設定**

コンピューターに登録されている設定を変更できます。
セット方法は、コンピューターごとに設定できます。1台のコンピューターに対してはSDメモリーカードごとにセット方法を変更することはできません。

- コンピューターの起動時に SD を使用する
  この設定は、セットアップユーティリティの「セキュリティ」メニューでも変更することができます。（➔ 245ページ）
  - チェックマークを付けると
    コンピューター起動時に SD メモリーカードが使用できるようになります。
  - チェックマークを外すと
    現在コンピューターに登録されているすべてのカードがコンピューターの起動時に使えなくなります。カードを紛失した場合など、他人にカードを悪用される可能性がある場合は、チェックマークを外してください。（➔ 141 ページ）
    再度、SD メモリーカードを使用する場合は、[この SD の設定] の [このコンピューターの起動時に使用する]にチェックマークを付けてください。コンピューターに再登録されます。
- Windows のログオン時に SD を使用する
  - チェックマークを付けると
    Windows のログオン時に SD メモリーカードが使用できるようになります。
  - チェックマークを外すと
    パスワードが設定済みの SD メモリーカードをセットしても、Windows にログオンできなくなります。

B. **このSDの設定**

現在セットしているSDメモリーカードにセキュリティ機能を設定したり、設定を変更したりできます。SD メモリーカードがセットされていない場合には選択できません。

- このコンピューターの起動時に使用する
  - チェックマークを付けると
    コンピューター起動時にこの SD メモリーカードが使用できるようになります。
    [コンピューターの起動時に SD を使用する] にも自動的にチェックマークが付きます。
  - チェックマークを外すと
    現在登録されているすべての SD メモリーカードが、このコンピューターの起動時に使用できなくなります。
- Windows のログオン時に使用する
  - チェックマークを付けると
    Windows のログオン時にこの SD メモリーカードが使用できるようになります。
  - チェックマークを外すと
    ユーザー名とパスワードが SD メモリーカードから消去され、Windows のログオン時に使用できなくなります。
- ユーザー名とパスワードの設定
  - SD メモリーカードに設定されている Windows ログオン時のユーザー名とパスワードを変更することができます。
  - メニューを選ぶと設定済みのユーザー名が表示されます。パスワードを入力して [OK] をクリックし、その後新しいユーザー名とパスワードを設定します。
  - [Windows のログオン時に使用する] にチェックマークを付けていない場合は選択できません。

3 [OK]をクリックする。

設定した内容により、以降の手順が異なります。

- [コンピューターの起動時に SD を使用する] にチェックマークを付けた場合：
  画面に従ってスーパーバイザーパスワードを入力します。（➔ 135 ページ）

- [コンピューターの起動時に SD を使用する] のチェックマークを外した場合：

① パスワードを入力して[OK]をクリックする。
② 「BIOSセットアップに登録されているSDカード情報を消去します...」という画面が表示されるので、[はい]をクリックする。

- [Windows のログオン時に使用する] にチェックマークを付けた場合：
  画面に従ってユーザー名とパスワードを入力します。（➔ 136 ページ）

- [Windows のログオン時に使用する] のチェックマークを外した場合：

① パスワードを入力して[OK]をクリックする。
② 「SDカードに登録されているユーザー名とパスワードを消去します...」という画面が表示されるので、[はい]をクリックする。

4 コンピューターを再起動する。

こんなときは...

- SD メモリーカードをセットしても正常に動作しない。
  一度取り出して数秒待った後、SD メモリーカードをセットし直すか、キーボードでパスワードを入力してください。
- SD メモリーカード状態表示ランプSDが点滅している。
  SD メモリーカードを抜かず、キーボードでパスワードを入力してください。
  アプリケーションソフトなどが SD メモリーカードにアクセスしている場合があります。
- セット方法で [セットして抜く] に設定した場合、SD メモリーカードをセットした後、「ピッ」というカードを認識する音が鳴ってから、一定間隔で SD メモリーカード状態表示ランプSDが点滅する。
  点滅間隔が一定であることを確認してからカードを抜いてください。
- セット方法を [セットしたまま] に設定した場合、パスワード入力画面や Windows のログオン画面が表示されたり、表示されなかったりする。
  - コンピューター起動時、すでに SD メモリーカードをセットしているとパスワード入力画面や Windows のログオン画面は表示されません。
  - スタンバイ・休止状態やスクリーンセーバーからのリジューム時、すでに SD メモリーカードをセットしているときは、パスワード入力画面が表示されます。パスワードを入力してください。
  - [セットしたまま] に設定していても、コンピューターから離れるときは、スロット内にカードをセットしたままにしないでください。

セキュリティ機能を設定したSDメモリーカードを紛失したら

紛失したカードがコンピューターの起動時または Windows のログオン時に使われないように、次の手順を行ってください。

- コンピューターの起動時にカードが使われないようにする

  ①「SDカード設定」画面を表示する。(➔ 133ページ 手順*1*～*3*)

  ② [コンピューターの起動時にSDを使用する]のチェックマークを外す。

  ③ [OK]をクリックし、画面の指示に従う。

現在コンピューターに登録されているすべてのカードがコンピューターの起動時に使えなくなります。
[コンピューターの起動時にSDを使用する]に再度チェックマークを付けても、紛失したカードでコンピューターを起動することはできません。

- Windows のログオン時にカードが使われないようにする

① Windowsのログオンパスワードを変更する。
紛失したカードがWindowsのログオン時に使えなくなります。

メモリーを増設する

別売りの RAM モジュールを増設し、メモリーを増やすことによって Windows やアプリケーションソフトの処理速度を上げることができます。（お使いの使用条件により効果は異なります。）

- RAMモジュールはCF-BAV0256Uなどの推奨品をお使いください。それ以外は使用しないでください。正常に動作しないだけでなく故障の原因になる場合があります。また、推奨品以外の RAM モジュールによっては、発熱して、カバーが変形する場合があります。本機の拡張メモリースロットに増設可能な RAM モジュールの仕様については、『取扱説明書』の「仕様」をご覧ください。推奨品については弊社の最新のカタログやホームページでご確認ください。
- 推奨品以外のRAMモジュールを使用した場合や誤った方法で装着または取り外した場合の故障や損害について、弊社では責任を負うことはできません。RAM モジュールの種類や装着方法をご確認のうえ、正しい方法で装着してください。

お願い

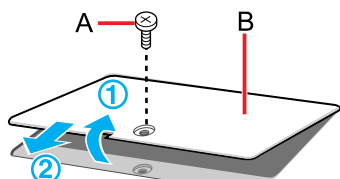
- RAM モジュールは、静電気に対して非常に弱い部品で、人間の体内にたまった静電気により破壊される場合があります。取り付けおよび取り外しのときは、本体内部の部品や端子などに触れないでください。
- クリップなどの異物を入れないでください。機器が破損したり、火災・感電の原因になります。

RAMモジュールの取り付け／取り外し

取り付ける

1 コンピューターの電源を切る。

（⇒『取扱説明書』「電源を入れる／切る」）

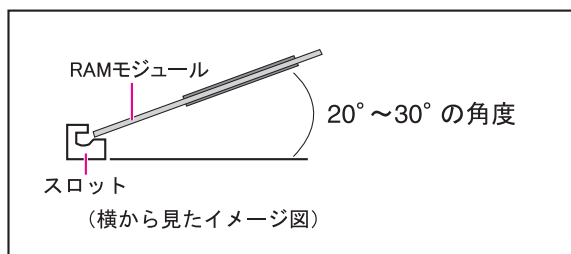
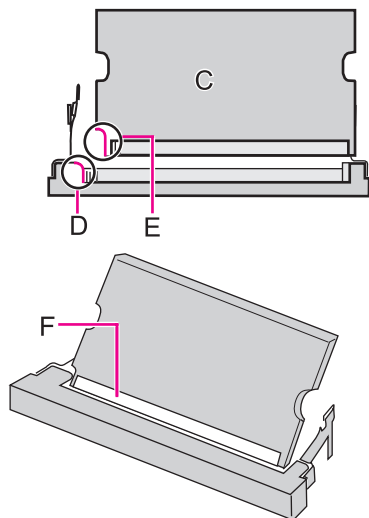
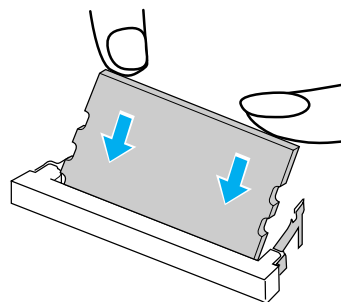
- スタンバイ・休止状態のとき、取り付け／取り外しを行わないでください。
- AC アダプターを取り外してください。

2 本体を裏返し、バッテリーパックとネジ（A）を取り外してカバー（B）を①持ち上げ、②カバーを引き抜く。

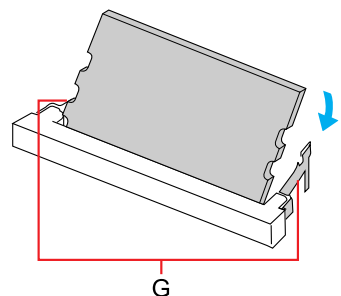
（⇒『取扱説明書』「各部の名称と働き」）

- ネジ山をつぶさないように、ネジの大きさに合ったドライバーを使用してください。

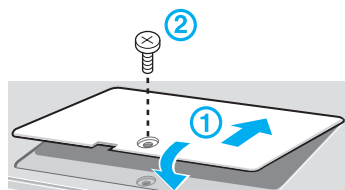
3 RAMモジュールを取り付ける。

① RAMモジュール（C）の向きを確認する。
スロットの凸部（D）とRAMモジュールの切り欠き部（E）の向きを合わせて持ってください。

② スロットと平行にRAMモジュールを軽く合わせる。
（金属の端子（F）が見えている状態）

③ 金属の端子が見えなくなるまで、平行にしっかりと挿し込む。

- 挿し込みにくい場合は、無理に力を加えず、再度モジュールの向きを確認してください。
- しっかりと挿し込まずに次の手順を行うと、スロットが破損する場合があります。

④ 左右のフック（G）でロックされるまで倒す。

- RAM モジュールを倒すとき、左右のフックが少し開き、ロックされると元に戻ります。
- 倒しにくい場合は、無理に力を加えず、再度モジュールの向きや挿し込み具合を確認してください。

G

4 カバーとバッテリーパックを取り付ける。

① カバーを斜めから挿し込み、取り付ける。

② ネジで固定する。

③ バッテリーパックを取り付ける。

お知らせ

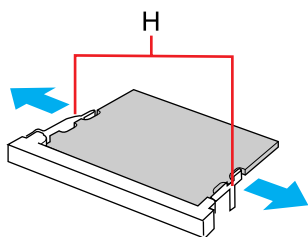
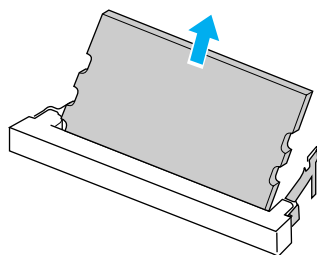
- RAMモジュールの挿し方を間違えたり、推奨品以外のRAMモジュールを取り付けたりすると、コンピューターの電源を入れたときにビープ音が鳴り、「増設 RAM モジュールエラーです」というメッセージが表示される場合があります。その場合は、コンピューターの電源を切り、RAMモジュールが推奨品であることを確認して、正しく取り付け直してください。

メモリーを増設する

- 増設したメモリーサイズは、セットアップユーティリティの「情報」メニュー（➔ 241ページ）で確認できます。工場出荷時のメモリーサイズは『取扱説明書』などの「仕様」のメインメモリーをご覧ください。

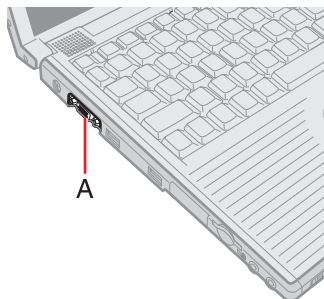
取り外す

「取り付ける」の手順 ***1*** ～ ***2*** の後、次の手順で取り外してください。

① 左右のフック（H）を外側にゆっくりと広げる。
RAMモジュールが斜めに持ち上がります。

② ゆっくりとスロットから取り外す。

③ カバーを取り付ける。（➔ 145ページ）

外部ディスプレイを接続する

外部ディスプレイを接続して大きな画面で使ったり、液晶プロジェクターを接続してプレゼンテーションを行うことができます。
ディスプレイ（表示モード）の用語については、「ディスプレイ（表示モード）について」をご覧ください。（ 3 ページ）

接続する

1 コンピューターの電源を切る。

（⇒『取扱説明書』「電源を入れる／切る」）

- スタンバイ・休止状態のとき、取り付け／取り外しを行わないでください。

2 外部ディスプレイを本機の外部ディスプレイコネクター（A）に接続する。

3 外部ディスプレイ、本機の順に電源を入れる。

表示先を切り替える

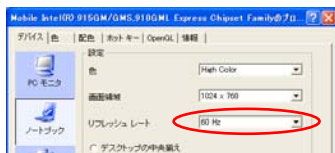
次の 2 つの方法があります。
他の方法（画面のプロパティなど）では切り替えないでください。

◆【Fn】+【F3】を押す（➔ 24ページ）

- 拡張デスクトップモードには切り替えられません。
- 表示先が完全に切り替わるまでキーを押したり、電源スイッチをスライドしたりしないでください。

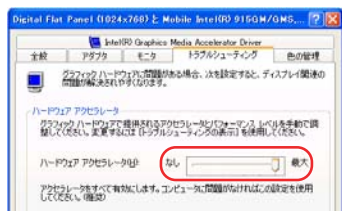
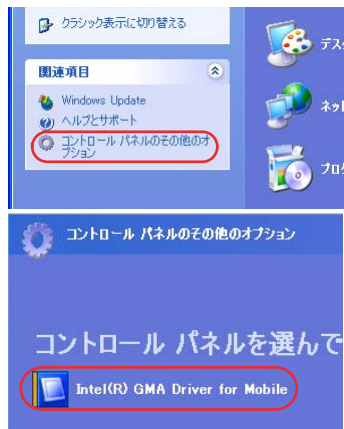
◆「Mobile Intel(R) 915GM/GMS. 910GML Express Chipset Family のプロパティ」画面を使う（➔ 150ページ）

お知らせ

- 休止状態からリジュームしたときや再起動後の表示先は、休止状態に入る前や再起動前とは表示先が異なる場合があります。
- Windowsが起動するまで（セットアップユーティリティなど）は、同時表示にすることができません。【Fn】+【F3】を押すと、外部ディスプレイまたは内部LCDに切り替わります。
- [コマンドプロンプト]を全画面表示しているときは、同時表示および表示先の切り替えはできません。
- 「Mobile Intel(R) 915GM/GMS. 910GML Express Chipset Family のプロパティ」画面で色数、画面領域（解像度）、リフレッシュレートを設定してください。同時表示または拡張デスクトップモードを使用しているときは、[デバイス設定]をクリックして、表示先ごとに設定してください。ただし、お使いの外部ディスプレイによっては設定により画面が乱れたり、マウスカーソルが正しく表示されない場合があります。その場合は、色数や画面領域などを小さめに設定してみてください。

内部LCDのみに表示しているときに[色]や[画面領域]を変更すると、[リフレッシュレート]が自動的に40Hzに設定されます。60Hzに設定していた場合は、設定し直してください。

- 内部LCDと外部ディスプレイに同時表示しているとき、DVD-VideoやMPEGファイルなどの動画を再生すると、スムーズに再生されない場合があります。
- イメージが外部ディスプレイに焼き付くことを避けるため、外部ディスプレイを使わないときはディスプレイの電源を切ってください。
- 外部ディスプレイに付属の取扱説明書も、よくお読みください。
- プラグアンドプレイに対応していないディスプレイを接続している場合は、お使いのディスプレイ用のドライバーに変更してください。
  ①「画面のプロパティ」画面を表示する。
  [スタート] - [コントロールパネル] - [デスクトップの表示とテーマ] - [画面]をクリックします。
  ② [設定] - [詳細設定] - [モニタ] - [プロパティ] - [ドライバ] - [ドライバの更新]をクリックする。

- 画像が正しく表示されない場合：
  ①「画面のプロパティ」画面を表示する（上記手順①）。
  ② [設定] - [詳細設定] - [トラブルシューティング]をクリックし、[ハードウェアアクセラレータ]の値を下げる。

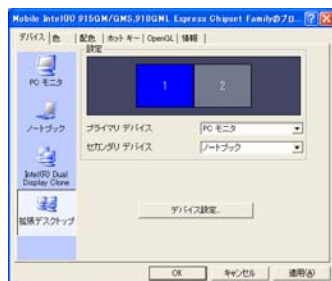
外部ディスプレイを接続する

「Mobile Intel(R) 915GM/GMS. 910GML Express Chipset Family のプロパティ」画面を使う

1 [スタート] - [コントロールパネル]をクリックし、左側の[関連項目]の[コントロールパネルのその他のオプション]をクリックする。

2 [Intel(R) GMA Driver for Mobile] - [デバイス]をクリックする。

3 表示先をクリックし、[適用]をクリックする。

- 外部ディスプレイに表示する場合：[PC モニタ]
- 内部 LCD に表示する場合：[ノートブック]
- 内部LCDと外部ディスプレイに同時表示する場合：[Intel(R) Dual Display Clone]
- 拡張デスクトップモードにする場合：[拡張デスクトップ]（「拡張デスクトップモードについて」もご覧ください。➔ 151 ページ）

4 確認の画面で[OK]をクリックする。

拡張デスクトップモードについて

「「Mobile Intel(R) 915GM/GMS. 910GML Express Chipset Family のプロパティ」画面を使う」の手順 ***3***（➔ 150 ページ）で [拡張デスクトップ] をクリックした後、「プライマリデバイス」と「セカンダリデバイス」の設定が変更できます。
▼をクリックして、メニューからディスプレイを選び、[OK] をクリックします。

- **【Fn】**との組み合わせによる操作で表示されるポップアップウィンドウは、プライマリデバイス側に表示されます。
- 拡張デスクトップモード使用時は、**【Fn】**+**【F3】**を押して画面の表示先の切り替えを行わないでください。
- 他の方法（画面のプロパティなど）ではこの設定を変更しないでください。ウィンドウが正しく表示されない場合があります。

お知らせ

- アプリケーションソフトによっては、拡張デスクトップモードを使用できない場合があります。
- 最大化ボタンを選ぶと、どちらか一方のディスプレイに最大表示されます。
- 最大化したウィンドウをもう一方のディスプレイに移動することはできません。

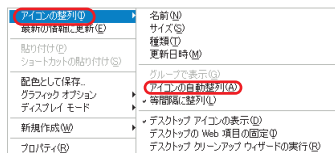
使用上のお願い

◆起動したアプリケーションソフトが画面に表示されないとき

● アプリケーションソフトが外部ディスプレイにある状態、または外部ディスプレイでそのアプリケーションソフトを終了した後で、拡張表示位置を変更したり拡張デスクトップモードを終了したりすると、次に起動したときにアプリケーションソフトが画面に表示されない場合があります。
この場合は、拡張表示位置を変更前の状態に戻すか、再度拡張デスクトップモードに設定するなどして、アプリケーションソフトを内部 LCD に移動した後、拡張表示位置を変更、または拡張デスクトップモードを終了してください。

◆壁紙、アイコン位置がずれるとき

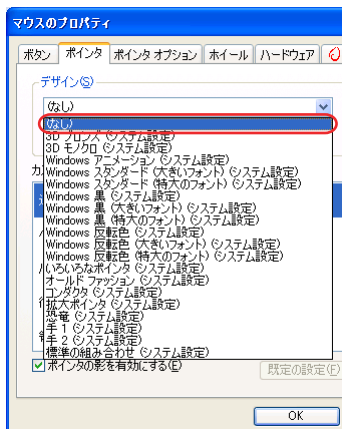
● 壁紙
壁紙を設定し直してください。

● アイコン
デスクトップ上で右クリックし、[アイコンの整列] - [アイコンの自動整列] をクリックして、アイコンを整列してください。

◆マウスポインターにアニメーションポインターを使うとき

● スタンバイ・休止状態からリジュームしたときにエラーが発生することがあります。この場合は、次の手順でマウスポインターを標準のポインターに変更してください。

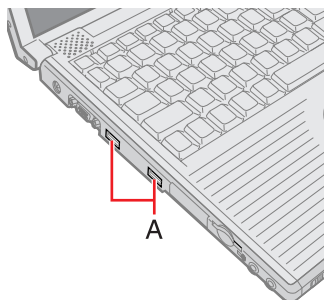
① 「マウスのプロパティ」画面を表示する。
[スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [マウス]をクリックしてください。

② [ポインタ]をクリックする。

③ [デザイン]の中から[（なし）]をクリックして、[OK]をクリックする。

USB機器を接続する（外部マウスなど）

フロッピーディスクドライブや外部マウス、プリンター、イメージスキャナーなど USB 対応のいろいろな周辺機器を使用することができます。

USB機器の取り付け／取り外し

取り付ける

1 USB機器を本機のUSB コネクター（A）に接続する。

USB機器について、詳しくはUSB機器に付属の取扱説明書をお読みください。

お知らせ

- USB機器に付属のドライバーのインストールが必要な場合があります。画面に表示されるメッセージまたはUSB機器に付属の取扱説明書に従って操作してください。
  - 一方のコネクターにUSB機器を接続してドライバーをインストールした後、もう一方のコネクターに接続し直すと、再度ドライバーのインストールが必要になる場合があります。
- USB機器は本体の電源を切らなくても取り付け／取り外しができます。
- USB機器を接続した状態では、スタンバイ・休止状態機能が正常に動作しない場合があります。
  - 「電源オプションのプロパティ」画面の[電源設定]でシステムスタンバイ・システム休止状態を[なし]に設定してください。
  - **【Fn】**＋**【F7】**（スタンバイ状態）や**【Fn】**＋**【F10】**（休止状態）を押して設定する場合は、USB機器を取り外してから行ってください。

コンピューターが正常に起動しなくなった場合は、USB機器を取り外し、再起動してください。

- 接続するUSB機器によっては、USBハブ（市販）に接続するのではなく、本機のUSBコネクターに直接接続しないと動作しないものがあります。
- USB機器を抜き挿しすると、デバイスマネージャに!が表示されて、正しく認識されないことがあります。その場合は、再度抜き挿ししてください。
- USB機器を接続していると、電力の消費が多くなります。特にバッテリーのみで操作する場合は、使用していないUSB機器を取り外してください。

取り外す

お願い

- スタンバイ・休止状態のとき、USB機器を取り外さないでください。
- 開いている重要なファイルは保存し、すべてのアプリケーションソフトを閉じてください。

1 デバイスの停止処理を行う。

（コンピューター本体の電源を切った状態で取り外す場合やが表示されていない場合、または手順①で取り外すデバイス（機器）が一覧にない場合、この手順は不要です。）

① 画面右下のタスクトレイの「ハードウェア取り外しアイコン」をダブルクリックし、取り外すデバイス（機器）をクリックして、[停止]をクリックする。
（本機では、内蔵のCD/DVDドライブが「USB大容量記憶装置デバイス」として表示されます。）

② 「ハードウェアデバイスの停止」画面で、取り外す機器を確認して[OK]をクリックする。

2 USB 機器を取り外す。

外部マウスを使うとき

外部マウスによっては、ドライバーのインストールが必要な場合があります。次の手順で内蔵ホイールパッドのドライバーをアンインストールしてから外部マウスのドライバーをインストールしてください。この場合、内蔵ホイールパッドのスクロール機能は使えなくなります。

お願い

- ドライバーをアンインストールする前に、開いている重要なファイルは保存し、すべてのアプリケーションソフトを閉じてください。

1 画面右下のタスクトレイの「スクロールアイコン」をクリックし、[終了] をクリックする。

2 [スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除]をクリックし、[ホイールパッドユーティリティ]をクリックした後、[変更と削除]をクリックしてプログラムを削除する。

- 以降、画面に従って操作してください。
- [ロックされたファイルの検出]のメッセージが表示された場合は、[再起動]をクリックしてください。

3 [スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除]をクリックし、「Synaptics Pointing Device Driver」をクリックした後、[変更と削除]をクリックしてドライバーを削除する。

4 画面のメッセージに従って削除を行った後、[スタート] - [終了オプション] - [電源を切る]をクリックしてコンピューターの電源を切る。

5 コンピューターの電源を入れ、Windowsを起動する。

6 マウスに付属の説明書に従ってマウスドライバーをインストールする。

お知らせ

- 前ページからの手順を行うと、内蔵ホイールパッドのスクロール機能が使えなくなります。外部マウスを使用せず、内蔵ホイールパッドのスクロール機能を使用する場合は、次の「内蔵ホイールパッドをお使いになる場合」の手順で元に戻してください。

◆内蔵ホイールパッドをお使いになる場合

1 [スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除]をクリックし、外付けのマウスドライバーを削除する。

- お使いの外付けのマウスドライバーによっては方法が異なる場合があります。詳しくは、マウスドライバーに付属の取扱説明書をご覧ください。

2 削除後、Windowsを終了しコンピューターの電源を切る。

- 外部マウスを接続している場合は、電源が切れた状態でマウスを取り外してください。

3 コンピューターの電源を入れ、Windowsを起動する。

4 [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックし、[c:¥util¥drivers¥mouse¥setup.exe]と入力して[OK]をクリックする。

- 以降、画面に従って操作してください。
- 「セットアップ完了」画面が表示されたら [はい、今すぐコンピュータを再起動します] が選択されていることを確認して [完了] をクリックしてください。

5 Windowsの再起動後「Synaptics ポインティングデバイスの設定」画面が表示されたら、[起動時にこの画面を表示]のチェックマークを外して[閉じる]をクリックする。

6 [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックし、[c:¥util¥wheelpad¥setup.exe]と入力して[OK]をクリックする。

- 以降、画面に従って操作してください。
- インストール完了後、「ホイールパッド機能と、フラットパッド独自のスクロール機能を、同時に使用することはできません。」が表示された場合は、[はい] をクリックしてください。

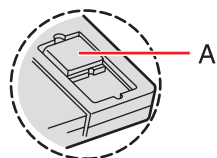
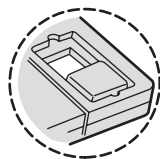
USBフロッピーディスクドライブを使うとき

別売りのフロッピーディスクドライブ（品番：CF-VFDU03J）を使うときは、次のことに注意してください。

- フロッピーディスクドライブのアクセスランプが点灯中は、次のことを行わないでください。フロッピーディスクの破損の原因になり、データやアプリケーションソフトが使えなくなることがあります。
  - 電源を切る
  - フロッピーディスクドライブを取り外す
  - フロッピーディスクドライブの取り出しボタンに触れる
- フロッピーディスクの取り扱いには注意してください。
  データの破損やフロッピーディスクがドライブから取り出せなくなるようなトラブルを避けるために次の点に注意してください。
  - シャッターを手で開けない
  - 磁気を帯びたものを近づけない
  - 高温・低温になりやすいところ、湿気やほこりの多いところに保管しない
  - ラベルを重ねて貼らない
- 一度使用したフロッピーディスクをフォーマットする場合はその前に内容を確認してください。
  フォーマットを行うとそのフロッピーディスクに保存されていた情報はすべて消えてしまいます。あらかじめ必要なデータがないか確認することをおすすめします。

書き込み可能な状態

書き込み禁止の状態

- 必要に応じて、書き込み禁止タブ（ライトプロテクトタブ：A）を使うことをおすすめします。
  書き込み禁止の状態にすると、データの削除や上書き保存を禁止することができます。重要なデータを保存している場合におすすめします。
- 他のフロッピーディスクドライブと同時に使用することはできません。
- フロッピーディスクに保存しているMicrosoft WordやMicrosoft Excelなどのファイルは、フロッピーディスクから直接開かないでください。
  ファイルをハードディスクにコピーし、コピーしたファイルを開くようにしてください。
- フロッピーディスクドライブに付属の「外部FDD用ドライバーディスク」は、Windows 98用です。本機では使用しないでください。

プリンターを使うとき

- プリンタードライバーのインストール方法や各種設定、操作方法などの詳細は、プリンターに付属の取扱説明書をご覧ください。
- 『操作マニュアル』の印刷方法：➔ 7 ページ

1 プリンターおよびコンピューターの電源を切る。

（コンピューターの電源　⇒『取扱説明書』「電源を入れる／切る」）

- スタンバイ・休止状態のとき、取り付け／取り外しを行わないでください。

2 プリンターに USB ケーブル（プリンターに付属または別途購入）を接続し、ケーブルのもう一方を本機のUSBコネクターに接続する。

3 プリンターと本機の電源を入れる。

インターネットに接続する

インターネットとは？

インターネットは、世界的な規模でコンピューターどうしがつながったネットワークです。世界中のさまざまな情報の中から、知りたい情報を探し出したり、情報をやり取りしたりすることができます。

◆インターネットでできること

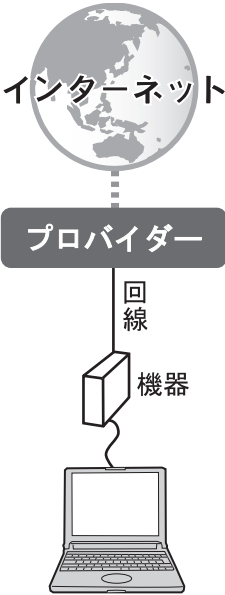
- **欲しい情報を手に入れる。**
  明日の天気やニュース、話題のお店など、インターネットにはたくさんの情報があります。画像やプログラムなどをダウンロードして利用することもできます。*1
- **予約や買い物をする。** *1
  電車やホテルの空き状況を確認して予約したり、オンラインショッピングを行ったりすることができます。
- **コミュニケーションの場として活用する。**
  電子メールなどで、遠くの友人や海外の人といろいろな情報をやり取りすることができます。
- **自分が情報の発信源になる。**
  ホームページ（掲示板など）に投稿したり、自分でホームページを開設 *2 したりできます。

*1 サービスによっては、会員登録や会費など別途料金が必要になる場合があります。

*2 別途アプリケーションソフトおよび手続きなどが必要です。

インターネットに接続するには

インターネットに接続するには、いくつかの準備が必要です。
ここでは、一般の家庭からインターネットに接続する場合の一例を紹介します。

◆インターネットに接続するまでの大きな流れ

Step1 インターネットに接続する回線とプロバイダー(➔ 340 ページ)を決める（料金やサービスなどを検討）。	➔ 162 ページ

⬇

Step2 回線の契約とプロバイダーへの入会手続きを行う。 (回線によっては工事が必要です。)	➔ 168 ページ

⬇

Step3 回線／機器（専用モデムなど）／本機を接続する。	➔ 169 ページ

⬇

Step4 インターネットに接続する。	➔ 170 ページ

Step1　インターネットに接続する回線とプロバイダーを決める

インターネットに接続するためには、インターネットへの接続口を提供しているプロバイダーと、プロバイダーへ接続するための回線を決める必要があります。回線の接続会社によって、契約できるプロバイダーが決められている場合があります。また、同じ回線を利用しても、プロバイダーによって料金体系やサービス内容などが違ってきます。
インターネットに接続する目的や頻度などを考え、最適な回線とプロバイダーを選びましょう。

◆ブロードバンドとは

大量の情報を高速で送受信できるインターネット回線のことです。
ブロードバンドを利用すると、容量の大きな動画や音楽なども快適にインターネットで楽しむことができます。また、ほとんどが定額制なので、長時間利用しても料金を気にする必要がありません。

- ブロードバンドの代表的なものとして、ADSL、光ファイバー、ケーブルテレビがあります。（➔ 163 ページの緑色の項目）

回線の種類

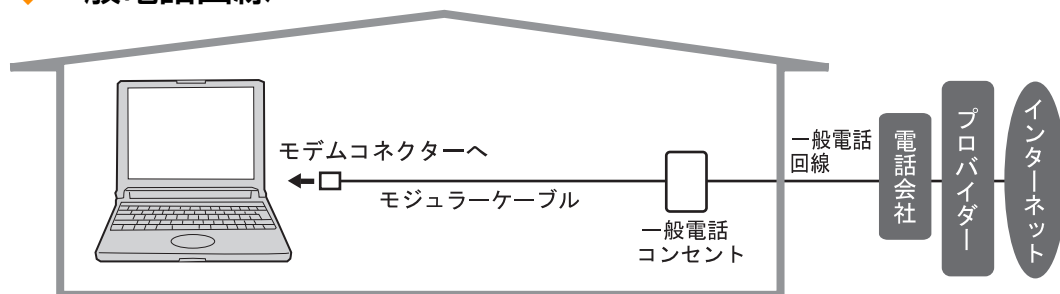
種類	説明	通信速度	必要な機器
一般電話回線	一般電話回線（アナログ電話回線）を使います。 ● インターネットに接続中は、同じ回線に接続された電話やファクスが使えません。 ● アクセスポイントが遠いと、電話代が高くなることがあります。	低速	● モデム（本機に内蔵）

種類	説明	通信速度	必要な機器
ISDN	NTT のデジタル通信網を使って、容量の大きい情報をデジタル信号でやり取りします。 ● 電話やファクスと同時に使えます。 ● アクセスポイントが遠いと、電話代が高くなることがあります。 ● ISDN 回線の契約と導入工事が必要です。 ● サービス対応エリア内であることを確認してください。 ● 詳しくは、NTT のサポート窓口にご相談ください。	一般電話回線よりも高速	● DSU ● TA Windows XP 対応のものをご用意ください。
ADSL	一般電話回線を利用し、電話では使わない高い周波数でデータ通信を行います。常時接続したい方に適しています。 ● 電話やファクスと同時に使えます。 ● 回線の契約と工事（NTT 交換機の設定）が必要です。 ● サービス対応エリア内であること、プロバイダーが対応していることを確認してください。 ● 電話の収容局からの距離によって通信速度が異なります。（回線提供会社にご確認ください） ● 詳しくは、ADSL サービス会社のサポート窓口にご相談ください。	一般電話回線や ISDN よりも高速	● ADSL モデム ● スプリッター（必要な場合のみ）
ケーブルテレビ（CATV）	ケーブルテレビの専用回線を利用します。常時接続したい方に適しています。 ● 回線の契約と工事が必要です。 ● 詳しくは、お住まいの地域で加入可能なケーブルテレビまたはすでに加入されているケーブルテレビのサポート窓口にご相談ください。 （ケーブルテレビ会社によっては、インターネットをサポートしていない場合もあります。）	一般電話回線や ISDN よりも高速	● 専用モデム ● 分配器

種類	説明	通信速度	必要な機器
光ファイバー（FTTH）	光ファイバーケーブルの中に光信号を流します。常時接続したい方に適しています。 ● 光ファイバーを家庭に引き込む工事と契約が必要です。マンションなどの場合、管理組合（またはマンションの所有者）などにご相談ください。 ● サービス対応エリア内であること、プロバイダーが対応していることを確認してください。 ● 詳しくは、光ファイバーサービス会社のサポート窓口にご相談ください。	ADSL やケーブルテレビよりも高速	● 専用モデム
携帯電話 PHS 電話 データ通信専用端末	お手持ちの携帯電話や PHS 電話を利用し、外出先でもインターネットに接続したり、電子メールを送受信したりできます。 また、データ通信専用端末（PC カードタイプや USB タイプなど）の場合は、本機のスロットに端末を直接つないで通信することができます。	携帯／PHS電話や端末によって異なります。	● 専用通信アダプターやデータ通信専用端末

回線接続のイメージ図（一例）

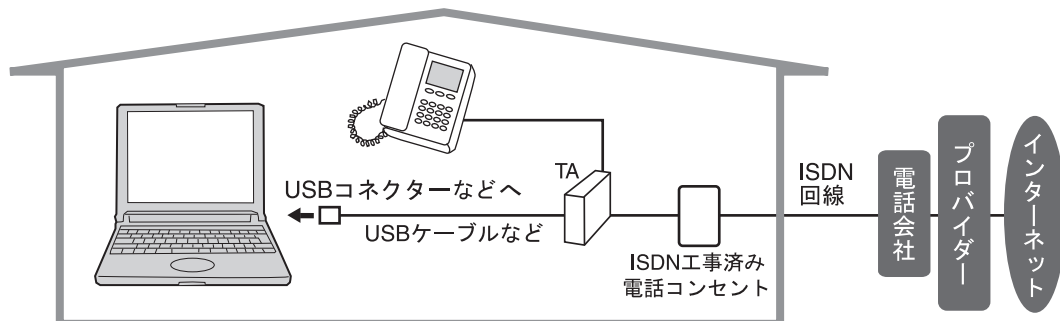
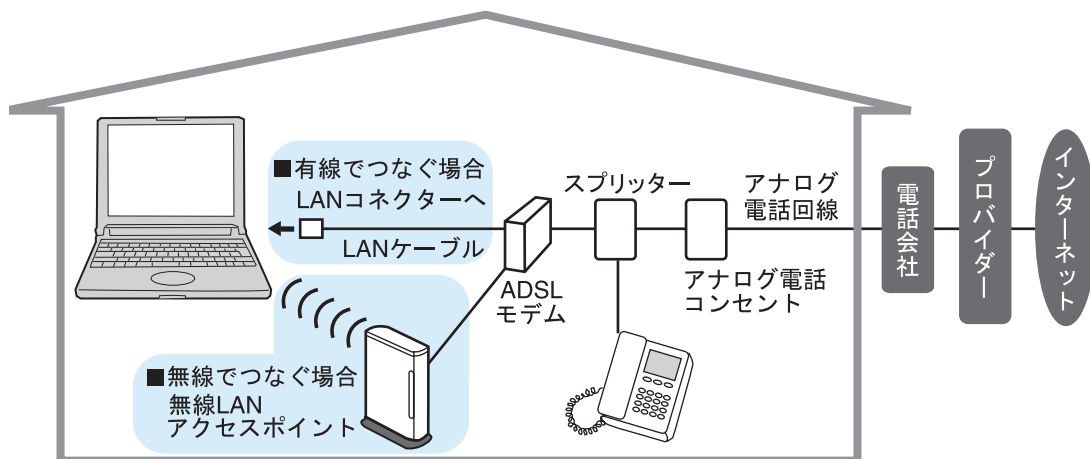
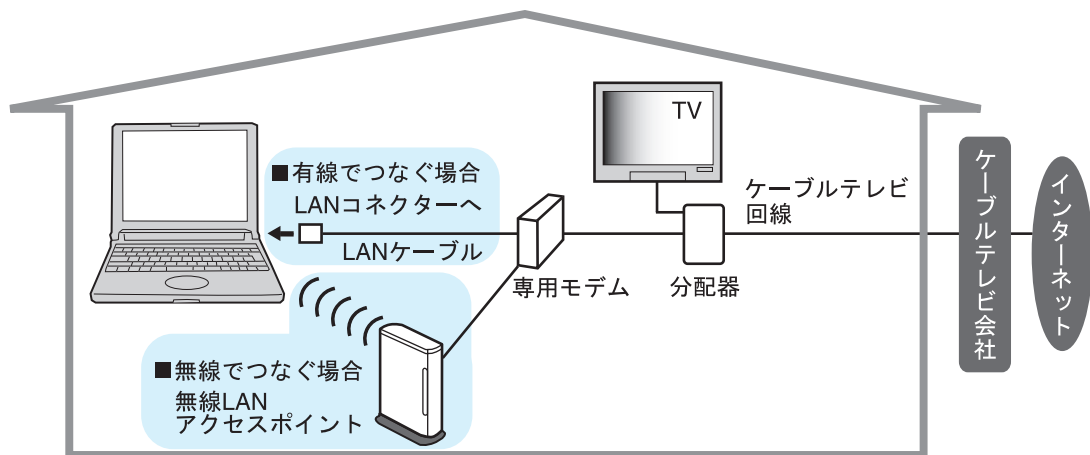
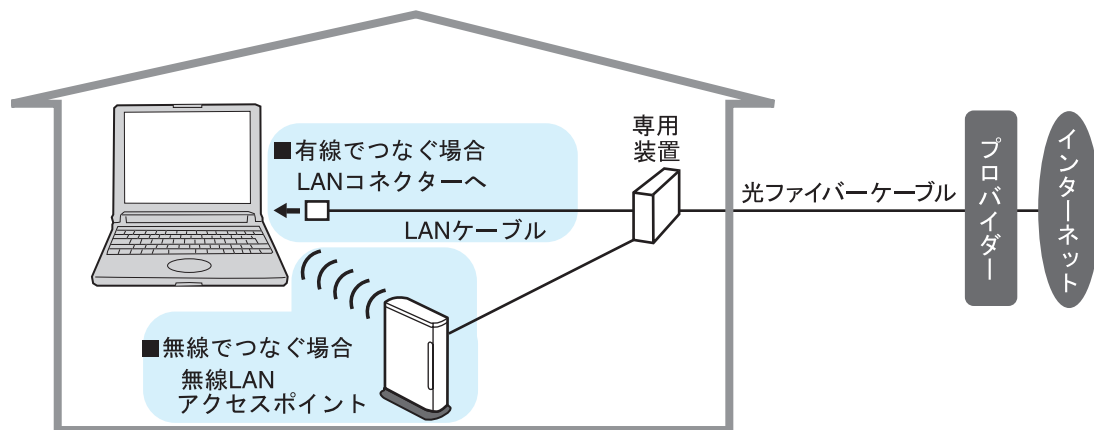
- ケーブルや接続機器は本機に付属していません。別途、購入する必要があります。（機器によってはレンタルされている場合があります。）
  機器の名称は、機器のメーカーにより異なる場合があります。
- 回線工事や設置方法については、回線接続会社の各窓口などにお問い合わせください。

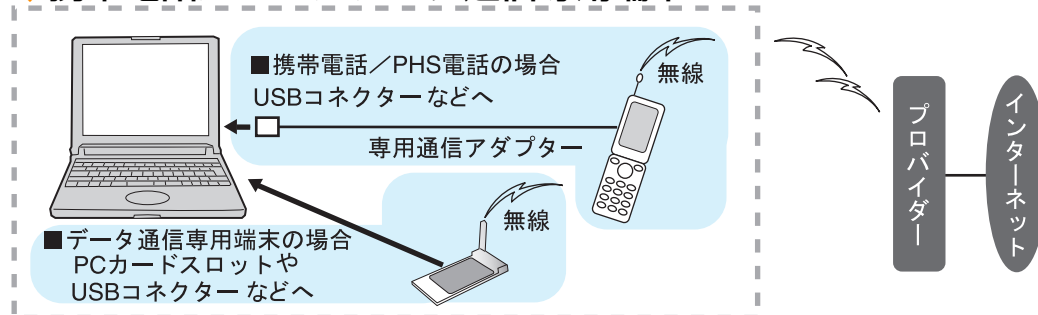
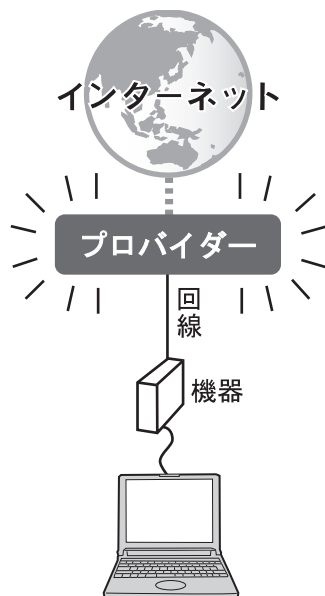
◆一般電話回線

◆ISDN

（TA と DSU が一緒になった TA の場合）

◆ADSL

◆ケーブルテレビ（CATV）

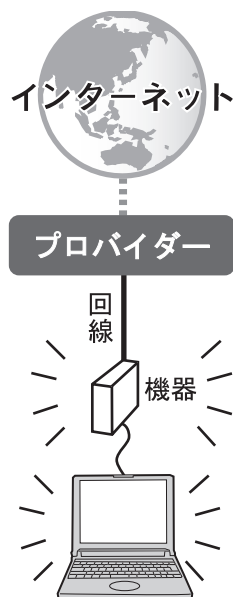
インターネットに接続する

◆光ファイバー（FTTH）

（図は戸建住宅などの場合の一例です。マンションなどの集合住宅では接続方法が異なる場合があります。）

◆携帯電話／PHS／データ通信専用端末

Step2　回線の契約とプロバイダーへの入会手続きを行う

回線の契約とプロバイダーへの入会は、別々に申し込みをする場合と、同時に申し込みをする場合があります。申し込み時に十分ご確認ください。
プロバイダーに入会する方法は、主に次の 2 とおりがあります。

- 書類に必要事項を記入して申し込む。
- オンラインサインアップで申し込む（下記は電話回線を使用する場合の一例）。

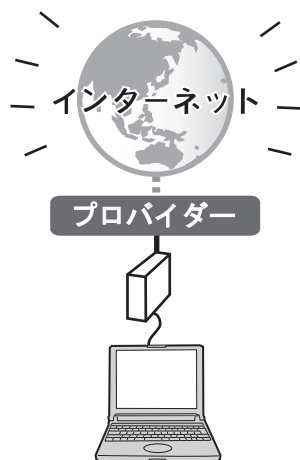
- オンラインサインアップは、書類を送ってもらう必要がないので便利ですが、オンラインサインアップを始める前に次のものを用意しておく必要があります。
  - モジュラーケーブル（別売り）
  - クレジットカード
  - 筆記道具
    オンラインサインアップの途中で登録情報が表示されますので、必ずメモしてください。

- オンラインサインアップの方法（一例）
  次の手順は、デスクトップにオンラインサインアップ用のアイコンが用意されているモデルの場合のものです。アイコンがない場合は、各プロバイダーに書類などを請求してください。
  ① モデムカバーを開け、モジュラーケーブル（市販品）の突起部をモデムコネクター（⍞）の向きに合わせて挿し込む。（➔ 185ページ）
  ② モジュラーケーブルのもう一方を電話コンセントに挿し込む。
  ③ デスクトップに表示されている各プロバイダーのアイコンから入会するプロバイダーのアイコンをダブルクリックする。
  ④ 画面に従って必要事項を入力し、入会する。
  （操作は各プロバイダーによって異なります。）

Step3　回線／機器（専用モデムなど）／本機を接続する

使用する回線によって、コンピューターと回線の間に、専用モデムや ADSL モデム、ターミナルアダプターなどが必要となります。
また、コンピューターをプロバイダーに接続するときに必要な情報を設定する必要があります。必要な情報は、プロバイダーによって異なります。

回線への接続方法、ドライバーやユーティリティのインストール、必要な情報の設定は機器やプロバイダーによって異なりますので、機器やプロバイダーへの接続についての説明書をご覧ください。

無線 LAN を使って接続する場合は、「無線 LAN で通信する」（➔　196 ページ）も参照してください。

Step4　インターネットに接続する

◆セキュリティ対策

インターネットに接続すると、さまざまなコンピューターと情報がやり取りできる代わりに、悪質なウィルスがあなたのコンピューターに侵入することがあります。
Windows ファイアウォールの設定を確認した後、Windows Update を実行して Windows を最新の状態にしたり、ウィルス対策ソフトを使用したりするなど、セキュリティ対策を行ってください。

セキュリティ対策について詳しくは、『セキュリティガイド』「ステップ **1** ～ステップ **3**」をご覧ください。

デスクトップの セキュリティガイド をダブルクリックすると表示されます。

- デスクトップに セキュリティガイド がない場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。

◆インターネットによるトラブル

世界につながるインターネットが便利になる一方で、個人情報の流出によるプライバシーの侵害や悪用など、さまざまなトラブルが発生しています。
送信する電子メールの内容、ダウンロードするソフトウェア、オンラインショッピング業者の信用度など、十分に注意して快適なインターネットライフを楽しむようにしてください。

Webページを見る

1 デスクトップの をダブルクリックし、Internet Explorerを起動する。

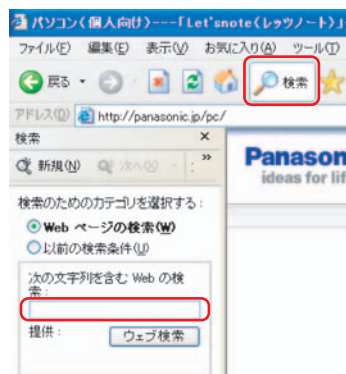
- 一般電話回線を使用している場合：
  ダイヤルアップ接続の画面が表示されます。ユーザー名やパスワードを入力してください。
- ご使用の設定や環境によっては、ユーザー名やパスワードの入力が必要となる場合があります。
- Internet Explorer を終了するには、画面右上の☒をクリックします。

◆Webページを活用する

「Internet Explorer」を起動して、他のホームページにアクセスしてみましょう。

- Web ページを見るとき、インターネットへ情報を送信しますので、いくつかの警告メッセージが表示されることがあります。メッセージに従って操作してください。
- Webページを見ているとき、「Windows セキュリティセンター」機能のひとつである「ポップアップブロック」機能が働いて、Web ページが表示されなくなる場合があります。「ポップアップブロック」機能については「使用中の操作に関する Q&A」（➔ 271 ページ）をご覧ください。
- 以降に記載の Web ページ画面は一例です。内容は変更される場合があります。

◆雑誌で見つけたWebページを見る

① URLを入力し、[移動]をクリックする。

◆Webページを探す

① [検索]をクリックする。

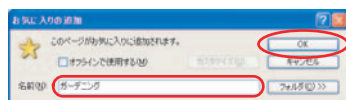
② キーワードを入力して、[ウェブ検索]をクリックする。

◆よく見るWebページを登録する（お気に入りに追加）

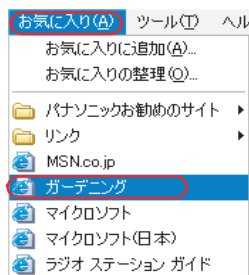
① 登録するWebページを表示する。

② [お気に入り]をクリックする。

③ [お気に入りに追加]をクリックする。

④ 名前を入力し、[OK]をクリックする。

● 登録した Web ページの表示

① [お気に入り]をクリックする。

② 登録した名前をクリックする。

電子メールを送受信する

電子メールを使うには、メールアカウントとパスワード（メール用）の設定が必要です。また、オンラインサインアップで入会申し込みをした場合、入会手続き後、メールが使用できるようになるまでに数時間かかる場合があります。
ここでは、メールソフト「Outlook Express」を使って電子メールを送る方法を紹介します。

1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Outlook Express]をクリックする。

2 送信形式を設定する。

コンピューターウィルスなどから守るため、または受信する相手が一般電話回線を使用していて、画像などがたくさん含まれているHTMLメールを受信すると時間がかかったりするのを防ぐために、次の設定を行うことをおすすめします。

① [ツール] - [オプション]をクリックする。
② [送信]をクリックする。
③ [受信したメッセージと同じ形式で返信する]をクリックしてチェックマークを外す。
④ [メール送信の形式]の[テキスト形式]をクリックし、[OK]をクリックする。

3 メールを作成する。

① [メールの作成]をクリックする。
② 宛先／件名／本文を入力する。

4 [送信]をクリックする。

◆メールを受信するには

① [送受信]をクリックする。

② [受信トレイ]をクリックする。

③ 読みたいメールをダブルクリックする。

お知らせ

- コンピューターウィルスによっては、メールを表示しただけでウィルスに感染してしまうものもあります。差し出し人や件名などを確認するようにしましょう。

◆Outlook Expressを終了するには

① 画面右上のをクリックする。

Internet Explorer/Outlook Expressのデータをバックアップする

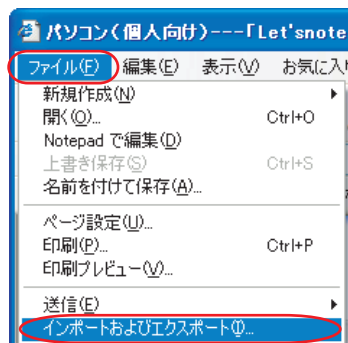
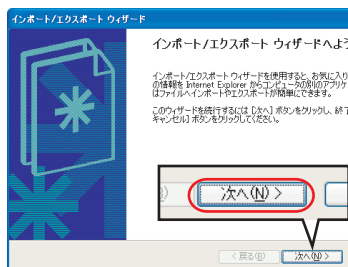
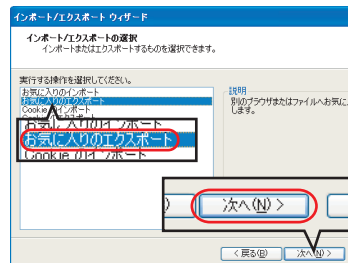
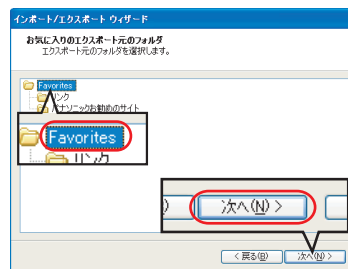
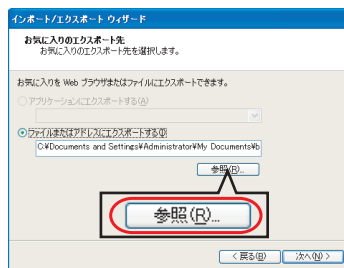
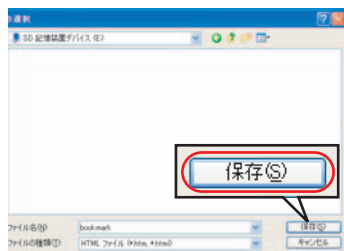
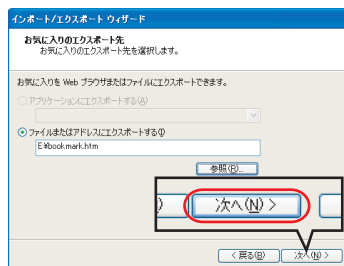
再インストールを行うと、ハードディスクの内容は消去され、工場出荷時の状態に戻ります。(⇒『取扱説明書』「再インストールする」)
次の手順で Internet Explorer のお気に入りやメールデータのバックアップをとっておくと、再インストール後に、再インストール前の状態に戻すことができます。

- CD-Rにバックアップをとっているときは、バックアップファイル上で右クリックして[プロパティ]をクリックし、[読み取り専用]のチェックマークを外してから復元してください。

Internet Explorerのお気に入りをバックアップ／復元する

◆バックアップをとる

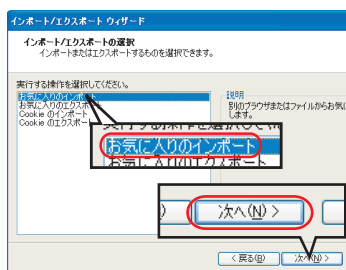
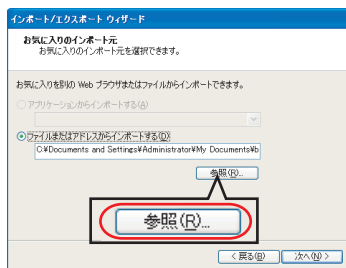
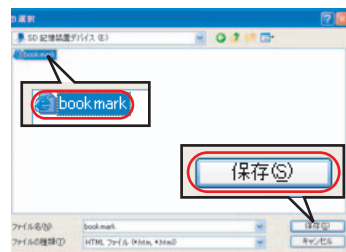
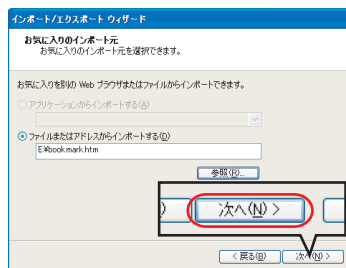
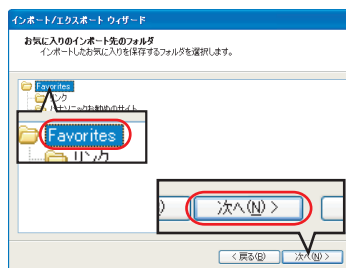
1 デスクトップの

をダブルクリックし、Internet Explorerを起動する。

2 [ファイル] - [インポートおよびエクスポート]をクリックする。

3 「インポート/エクスポート　ウィザードへようこそ」画面で、[次へ]をクリックする。

4 [お気に入りのエクスポート]をクリックし、[次へ]をクリックする。

5 「Favorites」フォルダーをクリックして選び、[次へ]をクリックする。

6 [参照]をクリックする。

7 バックアップファイルの保存先をSDメモリーカードなどに指定して[保存]をクリックする。（bookmarkファイルが作成されます。）

8 [次へ]をクリックする。

9 [完了]をクリックする。

10 「お気に入りのエクスポートに成功しました」というメッセージが表示されますので、[OK]をクリックする。

◆バックアップしたお気に入りを復元する

1 「バックアップをとる」（➔ 174ページ）の手順1～3を行う。

2 [お気に入りのインポート]をクリックし、[次へ]をクリックする。

3 [参照]をクリックする。

4 バックアップファイル（bookmarkファイル）が保存されているフォルダーを選び、[bookmark]をクリックして、[保存]をクリックする。

5 [次へ]をクリックする。

6 「Favorites」フォルダーをクリックして選び、[次へ]をクリックする。

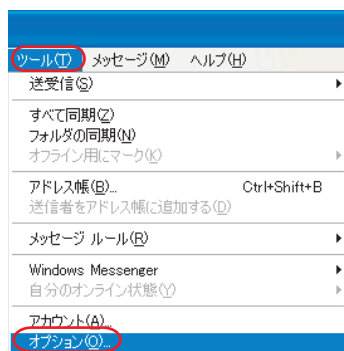
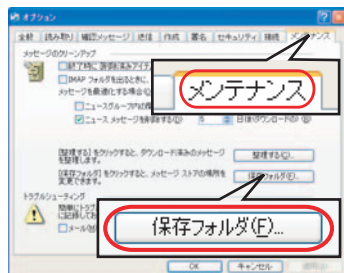
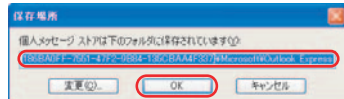
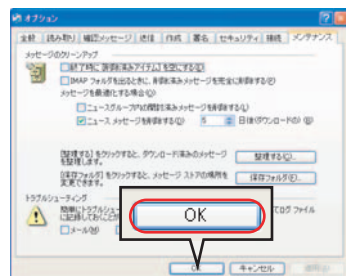
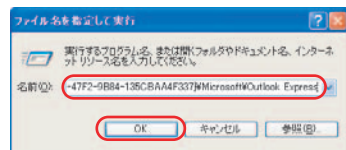
7 [完了]をクリックする。

8 「お気に入りのインポートに成功しました」というメッセージが表示されますので、[OK]をクリックする。

Outlook Expressのメールデータをバックアップ／復元する

◆バックアップをとる

1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Outlook Express]をクリックする。

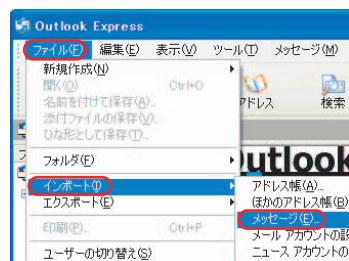
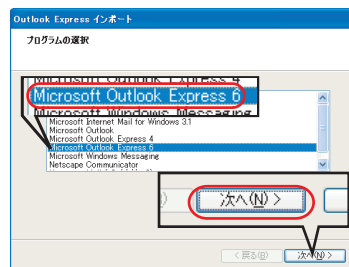
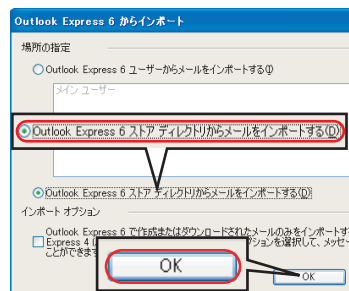
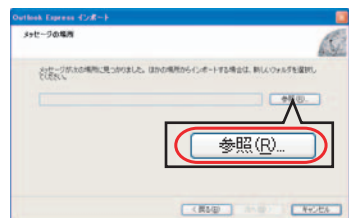
2 [ツール] - [オプション]をクリックする。

3 [メンテナンス]をクリックし、[保存フォルダ]をクリックする。

4 「保存場所」画面で【**Tab**】を2回押してフォルダー名（例：C:¥Documents and Settings...）を選び、【**Ctrl**】＋【**C**】を押してコピーしてから[OK]をクリックする。

5 「オプション」画面で[OK]をクリックする。

6 [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックし、「ファイル名を指定して実行」画面で【Ctrl】+【V】を押す。

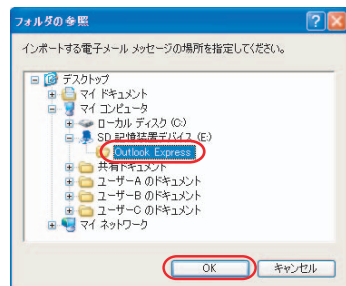
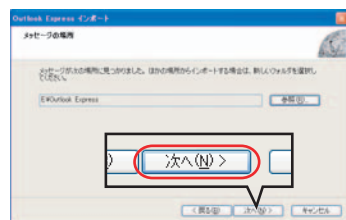
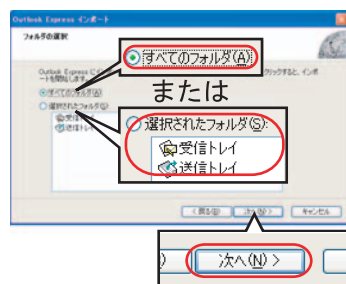
7 手順4でコピーしたフォルダー名が表示されたことを確認し、[OK]をクリックする。

8 フォルダーの画面が表示されるので をクリックし、表示されるフォルダー一覧から「Outlook Express」フォルダーをSDメモリーカードなどにコピーする。

- データの容量に合ったメディアにコピーしてください。

◆バックアップしたメールデータを復元する

1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Outlook Express]をクリックする。

2 [ファイル] - [インポート] - [メッセージ]をクリックする。

3 「プログラムの選択」画面で一覧から「Microsoft Outlook Express 6」をクリックして[次へ]をクリックする。

4 「場所の指定」画面で[Outlook Express 6 ストアディレクトリからメールをインポートする]をクリックし、[OK]をクリックする。

5 「メッセージの場所」画面で[参照]をクリックする。

インターネットに接続する

6 「バックアップをとる」(➔ 179ページ)の手順**8**でバックアップした「Outlook Express」フォルダーを選んで[OK]をクリックする。

7 [次へ]をクリックする。

8 「フォルダの選択」画面で[すべてのフォルダ]をクリックするか、[選択されたフォルダ]をクリックして読み込ませたいフォルダーを選んで[次へ]をクリックする。

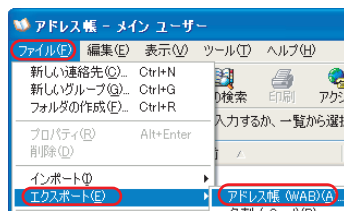
9 「インポートの完了」画面が表示されたら、[完了]をクリックする。

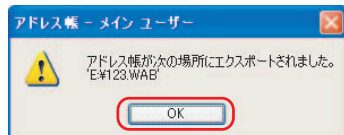
Outlook Expressのアドレス帳をバックアップ／復元する

◆バックアップをとる

1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Outlook Express]をクリックする。

2 [ツール] - [アドレス帳]をクリックする。

3 [ファイル] - [エクスポート] - [アドレス帳（WAB）]をクリックする。

4 バックアップデータの保存先をSDメモリーカードなどに指定し、ファイル名（例：123）を入力して[保存]をクリックする。

5 「アドレス帳が次の場所にエクスポートされました」というメッセージが表示されたら、[OK]をクリックする。

◆バックアップしたアドレス帳を復元する

1 前ページ「バックアップをとる」の手順1〜2を行う。

2 [ファイル] - [インポート] - [アドレス帳（WAB）]をクリックする。

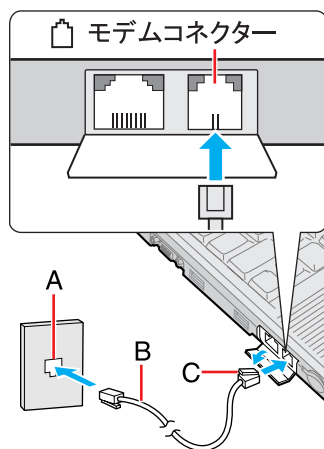
3 前ページ「バックアップをとる」の手順4でバックアップしたファイルが保存されているフォルダーに移って、バックアップしたファイルをクリックし、[開く]をクリックする。

4 「インポートは完了しました」が表示されたら、[OK]をクリックする。

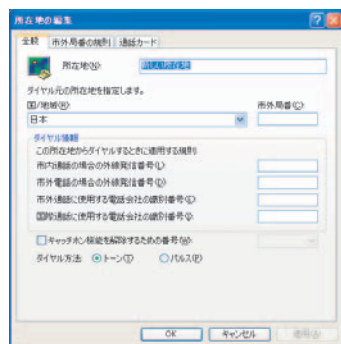
電話回線に接続する

接続する

お願い

- モデムコネクターであることを確認して挿し込んでください。
  モジュラーケーブルは、LANコネクターには接続しないでください。

1 コネクターカバー（ ）を開け、モジュラーケーブル（市販品：B）の突起部（C）をモデムコネクター（ ）の向きに合わせて挿し込む。

2 モジュラーケーブルのもう一方を電話コンセント（A）に挿し込む。

電話コンセントの種類や使用上の注意については、次のページをご覧ください。

3 モデムの設定を行う。

① [スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [電話とモデムのオプション]をクリックする。

- 国や回線を入力する画面が表示された場合は、入力して[OK]をクリックしてください。

② [ダイヤル情報]をクリックし、[編集]をクリックする。

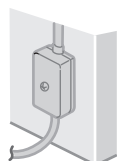
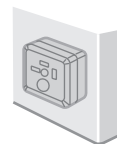
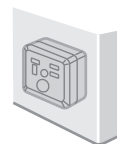
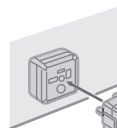
③ ダイヤル発信する場所や回線に合わせて、所在地情報を設定し、[OK] をクリックする。

- 日本国内でお使いになる場合は、[国/地域]を[日本]に設定してください。(工場出荷時は日本に設定されています。)

お知らせ

- モジュラーケーブルを取り外すときは、突起部を押さえながら引き抜いてください。
- 通信中は、スタンバイ・休止状態機能を使用しないでください。
- モデムは、一般電話回線で使用してください。
  - 会社、事務所等の内線電話回線等には、接続しないでください。
  - 特性が異なる次の回線に接続すると、本機が故障するおそれがあります。
    NTTのピンク電話の回線
    ホームテレホン（接続ボックス）
    玄関ドアホン等
- 電話コンセントの種類は、モジュラージャック、ローゼット、3端子（または4端子）ジャックなどがあります。電話回線とのつなぎかたは、端子の種類によって異なります。モジュラージャックの場合、モジュラーケーブルをそのままつなぎます。

  ローゼット（A）の場合
  最寄りのNTTに連絡して、モジュラージャックの取り付け工事を依頼してください。資格のない方が工事をすることは認められていません。

  3端子（B）（または4端子（C））ジャックの場合
  次の2とおりの方法があります。
  - 最寄りの NTT に連絡して、モジュラージャックの取り付け工事を依頼してください。資格のない方が工事をすることは認められていません。
  - 一方がモジュラープラグで、他方が3端子（または4端子）プラグのケーブル（市販品:D）を用意し、図のようにつなぎます。
- 本機のご使用にあたって、NTTのレンタル電話機が不要となる場合は、NTTへご連絡ください。ご連絡いただいた日をもって、「機器使用料」は不要となります。詳しくは、局番無しの116番（無料）へお問い合わせください。

A

B

C

D

モデムによるリジューム機能（モデムリングリジューム機能）

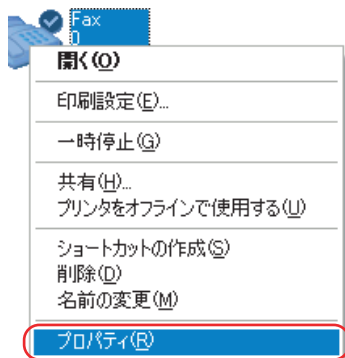
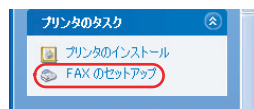
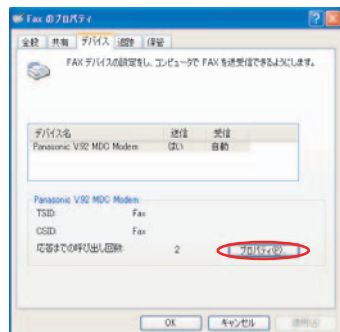
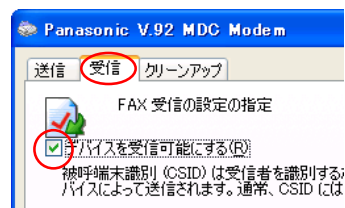
スタンバイ状態のときに内蔵モデムに接続した回線に電話がかかると、リジュームする機能のことです。
不在時のファクス自動受信などを活用する際に便利です。
この機能を使用する場合は、電話の待ち受け状態を保持できるソフトウェアを起動し、待ち受け状態にしておく必要があります。

モデムリングリジューム機能を有効にする

① [スタート] - [プリンタとFAX]をクリックする。

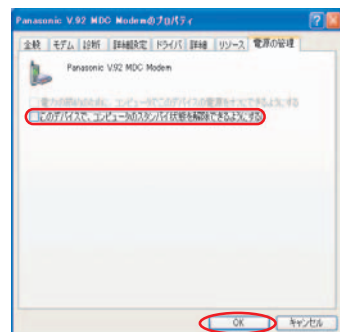
② 左側の[プリンタのタスク]の[FAXのセットアップ]をクリックする。
- 「コンポーネントの構成」画面が表示された後、FAX のアイコンが表示されます。
- 2 回目以降は、この操作は不要です。

③ FAXのアイコンを右クリックし、[プロパティ]をクリックする。

電話回線に接続する

④ [デバイス] - [プロパティ]をクリックする。

⑤ [受信]をクリックし、[デバイスを受信可能にする]をクリックしてチェックマークを付け、[OK]をクリックする。

⑥ [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。

⑦ [モデム]をダブルクリックして、内蔵のモデムをダブルクリックする。

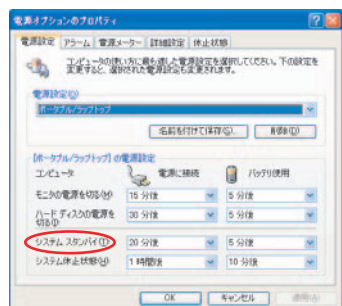
⑧ [電源の管理]をクリックし、[このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにする]をクリックしてチェックマークを付け、[OK]をクリックする。

上記手順①～⑤を設定した場合、バッテリーでの駆動時間が多少短くなります。モデムリングリジューム機能を使用しない場合は、手順⑤の設定で、[デバイスを受信可能にする]のチェックマークを外しておくことをおすすめします。

お願い

- この機能を使用する場合は、ACアダプターを接続しておくことをおすすめします。
- [システムスタンバイ]*1の設定について
  - [システムスタンバイ]は、おおよその通信時間を考慮して設定してください。
    通信中でも設定時間になるとスタンバイ状態に入り、通信が中断されることがあります。

- [なし]に設定しておくと、通信の途中でスタンバイ状態に入ることはありませんが、リジュームした後、長期不在の場合でも電源が入ったままになります。

- モデムリングリジューム機能を使用している場合、電話がつながるまでに時間がかかります（リジュームで起動する時間相当）。リジュームを行うには通常の電話呼び出しよりも長く呼び出しを行ってください。
  送信側の呼び出しを長く設定できない場合は、電話の待ち受け状態を保持できるソフトウェアで着信までのベル回数を少なく設定してください。

---

*1　[システムスタンバイ] の設定画面を表示するには：
[スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [電源設定] をクリックする。

お知らせ

- 電源オフ時および休止状態からはリジュームできません。
- スタンバイ状態からリジュームした後は、画面は消えたままです。キーボードまたはホイールパッドを操作すると元の画面が表示されます。
- 内蔵モデム以外のモデム（PCカードモデムなど）の回線に電話がかかってもリジュームしません。

ATコマンドでモデムの設定を変更する

通信を行う際に、毎回、AT コマンドでモデムの設定をする必要がある場合は、次の手順で設定できます。

① [スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [電話とモデムのオプション] - [モデム]をクリックし、変更したいモデムをクリックして、[プロパティ]をクリックする。

② [詳細設定]をクリックする。

③ [追加設定]にATコマンドを入力する。
（例）スピーカーを常時オフにするには、「ATM0」と入力する。（「0」は数字）

④ [OK]をクリックして、再度[OK]をクリックする。

お知らせ

- ATコマンドについては、次の手順で『内蔵モデムコマンド一覧』をご覧ください。
[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [内蔵モデムコマンド一覧]をクリックする。

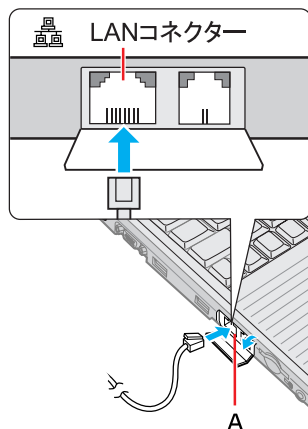
LANでネットワークに接続する

ケーブルテレビ、ADSL、光ファイバーなどを利用してインターネット接続を行う場合には、LAN を使用します。ここでは、接続サービス会社（プロバイダー）に申し込んで回線工事などが終わった後、必要となる設定について説明します。

また、家庭や会社にある複数のコンピューターや周辺機器などをネットワークで結ぶと、複数のコンピューター間でファイルやプリンターなどを共有することができます。

接続する

お願い

- LANコネクターにモジュラーケーブルを接続しないでください。
- ネットワークを正常に動作させるために100 m未満でカテゴリー 5以上のツイストペアケーブルを使用してください。
- コネクター部分にカバーが付いている LAN ケーブルは、接続できない場合があります。事前にご確認ください。

1 コンピューターの電源を切る。

（⇒『取扱説明書』「電源を入れる／切る」）

- スタンバイ・休止状態のとき、取り付け／取り外しを行わないでください。

2 ケーブルを接続する。

コネクターカバー（ ）を開け、市販のLANケーブルで本機のLANコネクター（A）とネットワークシステム（サーバー、ハブ、ADSLモデム、ブロードバンドルーターなど）を接続します。

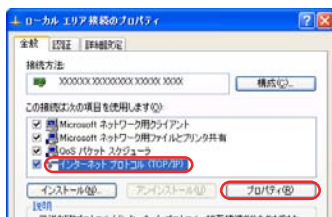
3 コンピューターの電源を入れる。

4 プロトコル等の各種設定を行う。

接続サービス会社（プロバイダー）または、会社などでのネットワーク担当のシステム管理者におたずねください。

① [スタート] - [接続] - [すべての接続の表示]をクリックする。

② [ローカルエリア接続]をダブルクリックする。

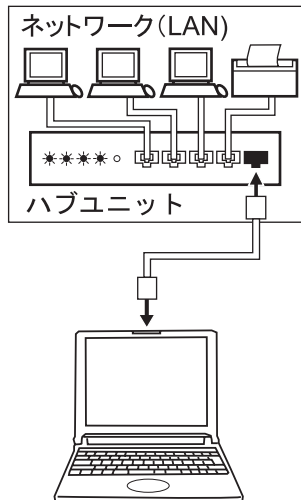
③ [インターネットプロトコル（TCP/IP）]をクリックして、[プロパティ]をクリックする。

④ 接続サービス会社（プロバイダー）またはネットワーク担当のシステム管理者の指示に従って設定し、[OK]をクリックする。

お願い

- LAN Wake Up機能を使用せずにネットワーク機能をお使いになる場合は、スタンバイ・休止状態機能を使用しないでください。データが正しく送受信できないことがあります。データの転送中などでも[システムスタンバイ]や[システム休止状態]が働き、自動的にスタンバイまたは休止状態に入ることがありますので、LAN Wake Up機能を使用しないときは、次の項目で各機能を[なし]に設定しておくことをおすすめします。
  [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [電源設定]

- ネットワークコンピューターとして使う場合、用途に応じてその他いくつかの設定が必要となります。詳しくはネットワーク担当のシステム管理者におたずねください。

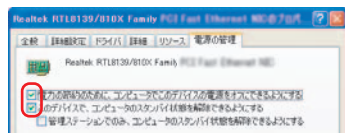
お知らせ

- ハブユニットのリンクランプが点灯せず、ネットワーク機能が使えない場合：
  ①「デバイスマネージャ」画面を表示する。
  [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックしてください。
  ② [ネットワークアダプタ]をダブルクリックして、お使いのLANアダプターをダブルクリックする。
  ③ [詳細設定]をクリックする。
  ④ [プロパティ]の[Link Speed/Duplex Mode]をクリックして、[値]をお使いのネットワーク環境にあった通信速度に設定する。
  ⑤ [OK]をクリックし、「デバイスマネージャ」画面で右上の❎をクリックして閉じる。

LAN Wake Up機能を有効にする

内蔵 LAN の LAN Wake Up 機能により、ネットワーク上のコンピューターを使ってスタンバイ・休止状態からリジュームすることができます。

① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。

② [ネットワークアダプタ]をダブルクリックして、内蔵のLANアダプターをダブルクリックする。

③ [電源の管理]をクリックし、[電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする]および[このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにする]をクリックしてチェックマークを付け、[OK]をクリックし、「デバイスマネージャ」画面で右上の❎をクリックして閉じる。

お願い

- 必ずACアダプターを接続して電力の供給が可能な状態にしてください。

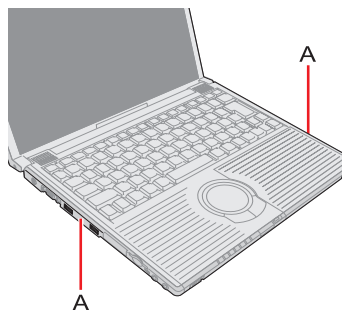
お知らせ

- セットアップユーティリティでパスワードを設定して[起動時のパスワード]を[有効]に設定している場合でも、スタンバイ・休止状態からリジュームする際は、セットアップユーティリティで設定したパスワードの入力は必要ありません。
- LAN Wake Up機能は、次の場合は動作しません。
  - Windowsの終了画面から電源を切った場合
  - 電源スイッチを４秒以上スライドして電源を切った場合（コンピューターがハングアップしたときなど）
  - ACアダプターとバッテリーパックを本体から取り外し、取り付け直した場合
- スタンバイ状態からリジュームした後は、画面は消えたままです。キーボードまたはホイールパッドを操作すると元の画面が表示されます。

- ネットワーク上の意図しないコンピューターからアクセスがあると起動する場合があります。
  次の手順で、意図しないコンピューターからのアクセスによる起動を防ぐことができます。
  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。
  ② [ネットワークアダプタ]をダブルクリックし、内蔵のLANアダプターをダブルクリックして、[電源の管理]をクリックする。
  ③ [管理ステーションでのみ、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにする]をクリックしてチェックマークを付け、[OK]をクリックし、「デバイスマネージャ」画面で右上の❎をクリックして閉じる。

無線LANで通信する

無線 LAN を使うと、ケーブル配線の心配なくネットワークが利用できます。例えば、無線 LAN アクセスポイントまたは無線 LAN 対応のブロードバンドルーター（以降、無線 LAN アクセスポイントと表記）を設置している部屋から離れた場所でも、本機でホームページの閲覧や、メールのチェックができます。また、無線 LAN 内蔵のコンピューターどうしでデータのやり取りを行ったり（➔ 215 ページ）、プリンターを共用したりできます。

- 通信モードの種類
  - インフラストラクチャ通信モード
    無線 LAN アクセスポイントを使って無線 LAN 機能を持った 2 台以上のコンピューターでデータのやり取りを行うモード。無線 LAN アクセスポイントを通じてインターネットに接続する場合は、この通信モードを使用します。
  - ad hoc 通信モード
    無線 LAN 機能を持った 2 台のコンピューターが、無線 LAN アクセスポイントを使わずに直接データのやり取りを行うモード。
- 本機では、IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g の 3 種類の規格に対応しています。本機で使える IEEE802.11b/IEEE802.11g のチャンネルは、1 ～ 13 チャンネルです。14 チャンネルには設定できません。
  - IEEE802.11a：5 GHz 帯の電波を使用している高速無線 LAN 規格。
  - IEEE802.11b：2.4 GHz 帯の電波を使用している無線 LAN 規格。
  - IEEE802.11g：IEEE802.11b の高速無線 LAN 規格で、互換性が高い規格。

お願い

- 無線LAN用アンテナ（A）を経由して通信が行われます。
  アンテナ部を手でふさぐなど、電波の妨げになるようなことはしないでください。
- ユーザーの簡易切り替え機能は使用しないでください。この機能を使ってユーザーを切り替えた後、無線LANが使えなくなる場合があります。

お知らせ

- 通信速度や通信距離は、無線LAN対応機器や設置する環境などの周囲条件によって異なります。

- 電波の性質上、通信距離が長くなるに従って通信速度が低下する傾向があります。無線LAN対応の機器どうしは近い距離で使用することをおすすめします。
- 電子レンジなどを使用中に、通信速度が低下する場合があります。
- IEEE802.11gとIEEE802.11bが混在する環境で使用した場合、IEEE802.11gでの通信速度が低下する場合があります。

使用上のお願い

◆航空機内や病院内、その他の場所で無線LANの電源を切る必要がある場合

- あらかじめ無線LAN切り替えユーティリティで無線LANの電源を切っておいてください。また、無線 LAN 機能を使わないときは、無線 LAN の電源を切ることをおすすめします。無線 LAN の電源が入っていると、バッテリーでの駆動時間が短くなります。
  無線 LAN の電源を切る方法：➔ 198 ページ

◆屋外で使用できない無線LANの規格

- IEEE802.11a（5 GHz の無線 LAN）を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。無線 LAN の電源がオンの状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11a を無効に設定しておいてください。（➔ 198 ページ）

◆無線LANによるデータの盗聴やハードディスク内への侵入を防止するために

- 無線 LAN 機能をお使いの場合、ネットワークを経由して、ハードディスク内のデータを盗聴されたり、共有しているファイルなどにアクセスされるおそれがあります。
  無線 LAN 機能をお使いになる際は、セキュリティに関する設定を行ってからお使いいただくことをおすすめします。（➔ 205 ページ）

無線LANの電源を入れる／切る

無線 LAN 切り替えユーティリティを使って、無線 LAN の電源のオン／オフを切り替えます。

1 画面右下のタスクトレイの「無線 LAN アイコン」（オン時）または（オフ時）をクリックし、[無線LANの電源オフ]または[無線LANの電源オン]をクリックする。

お知らせ

- 無線LANをお使いになる前に、無線LANの電源を入れてください。（工場出荷時は、無線LANの電源がオンになっています。）
- 無線LANの電源を入れる／切るの操作をしてから、「ワイヤレスネットワーク接続」画面の表示が更新されるまで、多少時間がかかる場合があります。

無線LANの規格IEEE802.11aの有効／無効を切り替える

無線 LAN の規格 IEEE802.11a（5 GHz の無線 LAN）を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。無線 LAN の電源がオンの状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめ IEEE802.11a を無効に設定しておいてください。

1 コンピューターの管理者の権限でログオンする。

制限ユーザーでは、IEEE802.11aの有効／無効を切り替えることができません。

2 画面右下のタスクトレイの「無線LANアイコン」またはをクリックする。

✓ 無線LANの電源 オン(N)
無線LANの電源 オフ(F)

✓ 802.11a 有効(E)
802.11a 無効(D)

バージョン情報(V)

終了(X)

3 IEEE802.11aを無効にする場合：

- [802.11a 無効] をクリックする。

IEEE802.11aを有効にする場合：

- [802.11a 有効] をクリックする。
- IEEE802.11a を有効または無効に設定しても、「無線 LAN アイコン」 または は変わりません。
- IEEE802.11b/gの無線LANアクセスポイントに接続中、IEEE802.11aの有効／無効を切り替えると、無線 LAN アクセスポイントとの接続が一時的に切断されます。

お知らせ

- 「デバイスマネージャ」 やセットアップユーティリティで無線 LAN を無効にしている場合や、「ネットセレクター」（➔ 220ページ）でLANを選択している場合は、 および は表示されません。
  また、セットアップユーティリティをデフォルト設定にする（【F9】を押すなどする）と、連動して無線LANの電源が入ります。
  なお、IEEE802.11aの設定は変更されません。IEEE802.11aを無効の設定にしていた場合は、IEEE802.11aは無効の設定が保持されます。

- 「デバイスマネージャ」で IEEE802.11b/g の設定を変えている場合、タスクトレイの「無線LANアイコン」でIEEE802.11aの有効／無効を切り替えると、次の規格での通信が可能になります。

デバイスマネージャでの設定	「無線 LAN アイコン」での設定	
	IEEE802.11a が有効のとき	IEEE802.11a が無効のとき
[802.11a、802.11b、802.11g] または [802.11b および 802.11g]	a+b+g が有効	b+g が有効
[802.11g のみ] または [802.11a および 802.11g]	a+g が有効	g が有効
[802.11a のみ] または [802.11b のみ]	a が有効	b が有効

- 「デバイスマネージャ」でIEEE802.11b/gの設定を変える場合：
  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。
  ② [ネットワークアダプタ]をダブルクリックして、[Intel(R) PRO/Wireless...]をダブルクリックする。
  ③ [詳細設定]をクリックし、[プロパティ]の中の[ワイヤレスモード]をクリックする。
  ④ [デフォルト値使用]のチェックマークを外し、設定内容を選ぶ。（[802.11aおよび802.11g]など）
  ⑤ [OK]をクリックする。
- IEEE802.11a を有効に設定していても、無線 LAN の電源をオフに設定しているときは、IEEE802.11aは使用できません。
- 無線LAN切り替えユーティリティをアンインストールする場合：
  - 無線 LAN 切り替えユーティリティで無線 LAN の電源が入っていることを確認してください。
  - アンインストールすると、ネットセレクターのタスクトレイのメニュー（画面右下のタスクトレイの を右クリックすると表示）に[無線LANを無効にする]または

[無線LANを有効にする]という項目が表示され、無線LANの有効／無効を切り替えることができます。（コンピューターの管理者の権限でログオンした場合のみ）

- 画面右下のタスクトレイの または 上にカーソルを移動させると、無線 LAN とIEEE802.11aの状態が表示されます。

通信の状態を確認する

本機で無線 LAN アクセスポイントに接続できるか、次の操作で確認します。
詳しくは、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。

- 無線 LAN アクセスポイントの電源を入れて設定する。

- 画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」 をクリックして確認する。

無線LANアクセスポイントに接続する

◆無線LANを使うまでの大きな流れ

コンピューター 1 台をはじめて無線 LAN アクセスポイントに接続する場合の流れです。無線 LAN アクセスポイントにセキュリティなどの設定をすでに行っている場合や複数のコンピューターを接続する場合は手順が異なります。お使いの無線 LAN アクセスポイントの説明書をご覧になり、接続してください。

Step1　準備 • 必要な機器を準備する • 無線 LAN のセキュリティについて検討する	➔ 203 ページ
• インターネットに接続する場合は、回線の契約とプロバイダーへの入会手続きを行う	➔ 162 ページ ➔ 168 ページ

↓

Step2　無線LANアクセスポイントのセキュリティの設定	➔ 205 ページ または無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。

↓

Step3　本機のセキュリティの設定 • 無線 LAN を有効にする • 本機に暗号化を設定する	➔ 207 ページ

↓

Step4　無線 LAN アクセスポイントの接続	➔ 210 ページ または無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。
• インターネットに接続する	➔ 214 ページ

Step1　準備

◆必要な機器を準備する

- 無線 LAN アクセスポイント
  推奨品：株式会社バッファロー製　品番：WER-AMG54（IEEE802.11a 準拠 W52/W53 対応）
  本機は、AOSS には対応していません。
- ADSL モデムや専用モデムなど、回線に接続するための機器：➔ 162 ページ

◆無線LANのセキュリティについて検討する

- 無線 LAN は配線の手間がいらない反面、電波が届く範囲内であれば通信内容を傍受、あるいはネットワークに侵入されるおそれがあります。無線 LAN には有線 LAN 以上にセキュリティ対策が必要です。セキュリティ機能には第三者が簡単に盗聴・侵入できないようにする効果があります。
  無線 LAN 機能をお使いになる際は、セキュリティに関する設定を行ってお使いいただくことをおすすめします。（➔ 205 ページ）
  セキュリティ機能については用語集（➔ 321 ページ）の中でも紹介しています。
- 無線 LAN で使われるセキュリティ機能
  - WEP：➔ 332 ページ
  - TKIP*1：➔ 331 ページ
  - AES*1：➔ 323 ページ
  - MAC アドレスフィルタリング
  - ESS-ID（SSID）のステルス機能 *1
  - ANY 接続拒否機能 *1：➔ 323 ページ
  - WPA*1：➔ 332 ページ

*1 無線 LAN アクセスポイントの種類によっては、設定できない場合があります。

◆本機のMACアドレスについて

- 無線 LAN アクセスポイントの機種や設定によっては、あらかじめ本機の MAC アドレスを登録しておかないとアクセスを受け付けない場合があります。
  この場合は、次の手順で本機の MAC アドレスを確認し、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書に従ってアクセスを受け付けるように登録してください。
  - MAC アドレスの確認方法

    ①「コマンドプロンプト」画面を表示する。
    [スタート] - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [コマンドプロンプト]をクリックしてください。

    ②「ipconfig /all」と入力し **【Enter】** を押す。
    ワイヤレスネットワーク接続側の「Physical Address」と表示された行の12桁の英数字がMACアドレスです。

    ③ MACアドレスをメモしてから、「exit」と入力し、**【Enter】** を押す。

準備が終わったら、「Step2　無線 LAN アクセスポイントのセキュリティの設定」を行ってください。

Step2　無線LANアクセスポイントのセキュリティの設定

使用する無線 LAN アクセスポイントによって異なります。無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。
推奨無線 LAN アクセスポイント（品番：WER-AMG54）をお使いの場合は、セキュリティのために、次の手順で無線 LAN アクセスポイントにデータの暗号化（WEP/TKIP/AES）を設定してください。
本機は、AOSS には対応していません。

1 無線 LAN アクセスポイントとコンピューターを LAN ケーブルでつなぐ。

無線LANアクセスポイントに付属のLANケーブルの一方を本機のLANコネクターに、もう一方を無線LANアクセスポイントのLANポートに接続します。

2 デスクトップの Internet Explorer をダブルクリックし、Internet Explorerを起動する。

無線LANアクセスポイントの接続画面が表示されますが、何も入力せず、[キャンセル]をクリックして画面を閉じてください。

3 アドレスに、無線LANアクセスポイントのLAN側IPアドレスを入力し、【Enter】を押す。

LAN側IPアドレスは、無線LANアクセスポイントに付属の説明書に記載されていますのでそちらをご覧ください。（LAN側IPアドレスは、「192.168.11.1」のような数字の組み合わせです。）

4 無線 LAN アクセスポイントの接続画面でユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックする。

- 初期設定時は「root」と入力し、パスワードは空欄にします。

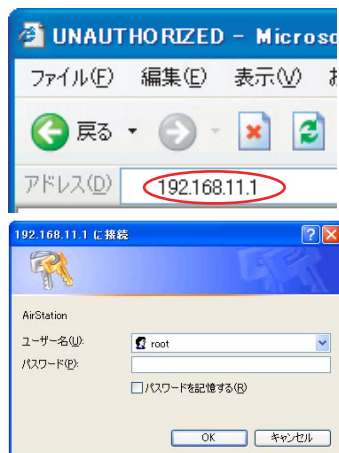
5 [機能設定]の[無線LANの暗号化を設定する（WEP/TKIP/AES）]をクリックする。

① 暗号化方式を[WEP]、[TKIP]、[AES]の中から選んでクリックする。

② 手順①で[WEP]を選んだ場合：
入力形式を設定し、[WEP暗号化キー]を入力して[設定]をクリックする。
手順①で[TKIP]または[AES]を選んだ場合：
[WPA-PSK（事前共有キー）]を入力して[設定]をクリックする。

③ [設定]をクリックする。
暗号化の設定が登録されます。

④ [設定完了]をクリックする。

6 LANケーブルを本機のLANコネクターから取り外す。

お知らせ

- 設定するSSIDやWEPなどは、本機に暗号化を設定するときにも使用しますので、必ずメモをとってください。また、設定内容は、第三者に見られたりしないよう大切に保管してください。

Step2 の設定はこれで完了です。「Step3　本機のセキュリティの設定」を行ってください。

Step3　本機のセキュリティの設定

無線 LAN アクセスポイントの暗号化を設定した場合、コンピューター側も同じ暗号化を設定する必要があります。
暗号化の設定は、後で変更することもできます。無線 LAN アクセスポイントの暗号化の設定を変更した場合は、必ずコンピューター側も同じ設定になるように変更してください。
（➔　211 ページ）

✓ 無線LANの電源 オン(N)
無線LANの電源 オフ(F)
✓ 802.11a 有効(E)
802.11a 無効(D)
バージョン情報(V)
終了(X)

1　画面右下のタスクトレイに「無線LANアイコン」が表示されていることを確認する。

が表示されている場合：

- 無線 LAN の電源が入っています [*1] ので、手順 **2** に進んでください。

が表示されている場合：

- 無線 LAN の電源が切れています。
  をクリックし、[無線 LAN の電源オン] をクリックしてください。無線 LAN の電源が入り [*1]、がに変わります。手順 **2** に進んでください。

*1　無線 LAN の電源が入っていても IEEE802.11a が無効に設定されている場合があります。
IEEE802.11a を使う場合：またはをクリックし、[802.11a 有効] をクリックしてください。（[802.11a 有効] にチェックマークが付いている場合は有効になっています。）

およびが表示されていない場合：

- 次の設定を確認してください。
  - [ワイヤレスネットワーク接続]が[無効にする]に設定されている場合があります。次の手順で、[有効にする] に設定してください。
    ①[スタート] - [接続] - [すべての接続の表示]をクリックする。

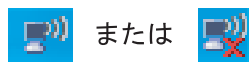
②[ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックし、[有効にする]をクリックする。

●セットアップユーティリティの「詳細」メニューの[無線LAN]が[無効]に設定されている場合があります。次の手順で、[有効]に設定してください。

①Windowsを終了し、コンピューターを再起動する。

②コンピューターの起動後すぐ、「Panasonic」起動画面が表示されている間に【F2】を押す。
パスワードを設定している場合は「パスワードを入力してください」と表示されますので、スーパーバイザーパスワードを入力してください。

③「詳細」メニューで[無線LAN]を選んで【Enter】を押し、表示されたメニューから[有効]を選んで【Enter】を押す。

④【F10】を押し、確認のメッセージが表示されたら、「はい」を選び、【Enter】を押す。
セットアップユーティリティが終了し、コンピューターが再起動します。
手順***2***から始めてください。

2 画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」またはをクリックする。

● をクリックして「ワイヤレスネットワーク接続の状態」画面が表示された場合は、[ワイヤレスネットワークの表示]をクリックしてください。

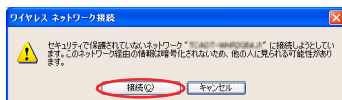
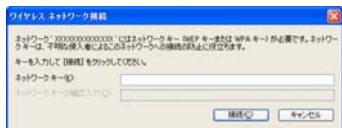
3 無線LANアクセスポイントに接続する。

① [ワイヤレスネットワークの選択]から接続する無線LANアクセスポイントをクリックする。

● **推奨の無線 LAN アクセスポイント（品番：WER-AMG54）をお使いの場合**
初期設定では無線LANアクセスポイント名が、無線LANアクセスポイント底面の初期値に記載されている番号(例えば、000740や000D0Bで始まる文字)で表示されます。

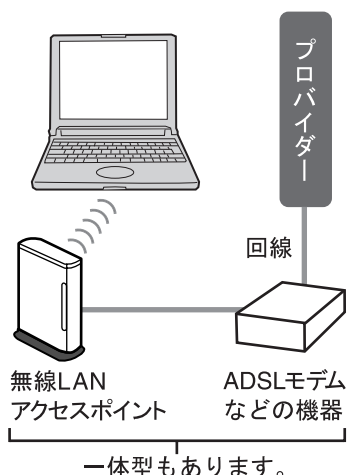
- **接続する無線 LAN アクセスポイント名が表示されない場合**
  [ネットワークの一覧を最新の情報に更新] をクリックしてください。
  それでも表示されない場合は、「無線 LAN の Q&A」（➔ 304 ページ）をご覧ください。

② [接続]をクリックする。

- すでに暗号化が設定されている無線 LAN アクセスポイントに接続する場合は、ネットワークキーの入力画面が表示されます。ネットワークキーを入力して [接続] をクリックしてください。
- 「セキュリティで保護されていない ....」と表示された場合は、セキュリティが設定されていませんので、必ず設定してください。無線 LAN アクセスポイントによっては表示されない場合もあります。
- 接続できると、選択した無線 LAN アクセスポイントの枠の右上に「接続☆」と表示されます。

お知らせ

- が表示されているときは、接続中です。そのまましばらくお待ちください。
  の表示が長く続く場合は、「無線LANのQ&A」（➔ 308ページ）をご覧ください。

Step3 の設定はこれで完了です。「Step4　無線 LAN アクセスポイントの接続」を行ってください。

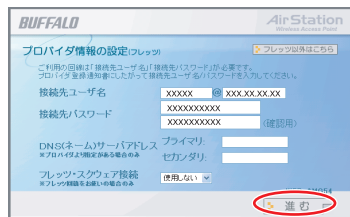
Step4　無線LANアクセスポイントの接続

無線 LAN アクセスポイントと ADSL モデムなどの機器を接続します。無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。
推奨無線 LAN アクセスポイント（品番：WER-AMG54）をお使いの場合は、次の手順でプロバイダーの設定を行ってください。

1 デスクトップの（Internet Explorer）をダブルクリックし、Internet Explorerを起動する。

2 アドレスに、無線LANアクセスポイントのLAN側IPアドレスを入力し、【Enter】を押す。

LAN側IPアドレスは、無線LANアクセスポイントに付属の説明書に記載されていますのでそちらをご覧ください。（LAN側IPアドレスは、「192.168.11.1」のような数字の組み合わせです。）

3 無線 LAN アクセスポイントの接続画面でユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックする。

- 初期設定時は「root」と入力し、パスワードは空欄にします。

4 「プロバイダ情報の設定」画面で必要な情報を入力し、[進む]をクリックする。

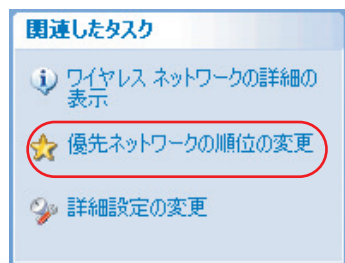
5 「接続確認」画面で「接続成功です」と表示されていることを確認する。

インターネットに接続する設定ができました。

- いったん画面を閉じてからインターネットに接続してください。

無線 LAN の設定はこれで完了です。

本機の暗号化の設定を変える

1 画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」 または を右クリックして、[利用できるワイヤレスネットワークの表示]をクリックする。

2 [ワイヤレスネットワーク接続]の「関連したタスク」から[優先ネットワークの順位の変更]をクリックする。

3 [優先ネットワーク] から無線 LAN アクセスポイントのネットワーク名をクリックし、[プロパティ]をクリックする。

4 無線 LAN アクセスポイントに設定した内容に従って暗号化などを設定する。

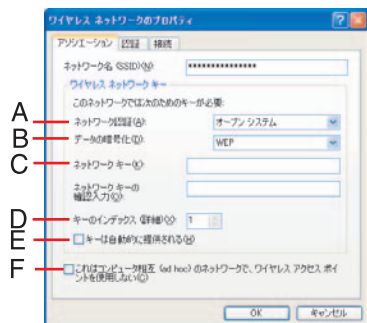
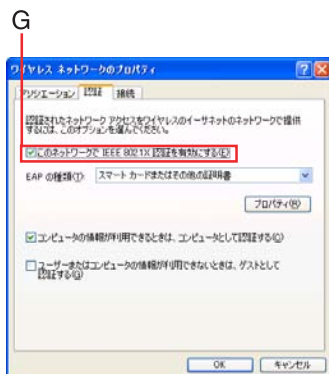
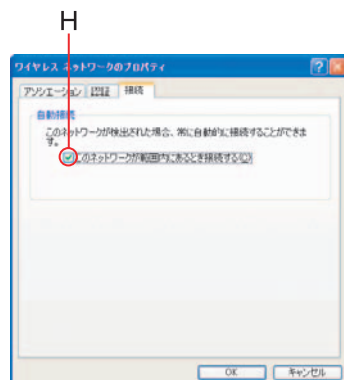
A. [ネットワーク認証]
[オープンシステム]、[共有キー]、[WPA]、[WPA-PSK]から、無線LANアクセスポイントに設定されている認証を選択します。

B. [データの暗号化]
[無効]、[WEP]、[TKIP]、[AES]から、無線LANアクセスポイントに設定されている暗号化を設定します。

C. [ネットワークキー]
無線LANアクセスポイントに設定されているネットワークキーを入力します。グレー表示となり入力できない場合は、[キーは自動的に提供される]のチェックマークをクリックして外してください。
- [データの暗号化] が WEP の場合：
  文字入力（5 文字または 13 文字）か 16 進数（10 桁または 26 桁）
- [データの暗号化] が TKIP ／ AES の場合：
  文字入力（8 文字から 63 文字）か 16 進数（64 桁）

D. [キーのインデックス]（データの暗号化が[WEP]に設定されているときのみ設定）
無線LANアクセスポイントに設定されているインデックスを1～4の範囲で指定します。（通常は1を指定します。）グレー表示となり入力できない場合は、[キーは自動的に提供される]をクリックしてチェックマークを外してください。

E. [キーは自動的に提供される]
ネットワークキーが提供される環境の場合、クリックしてチェックマークを付けます。
推奨無線LANアクセスポイント（品番：WER-AMG54）の場合は、チェックマークを外します。

F. [これはコンピュータ相互（ad hoc）のネットワークで、ワイヤレスアクセスポイントを使用しない]
コンピューターどうしで接続する場合、クリックしてチェックマークを付けます。無線LANアクセスポイントに接続する場合は、チェックマークを外します。

G. [このネットワークでIEEE802.1X認証を有効にする]
IEEE802.1X規格の認証システムを採用されている無線LANアクセスポイントで、IEEE802.1X規格の認証システムを設定した場合は、クリックしてチェックマークを付けます。
IEEE802.1X規格の認証システムを採用していない無線LANアクセスポイントの場合、チェックマークを付けると、無線LANアクセスポイントに正しく接続できないことがあります。
使用する無線LANアクセスポイントの仕様と設定をよくお確かめください。

H. [このネットワークが範囲内にあるとき接続する]
このネットワークが検出されたとき、常に自動的に接続する場合、クリックしてチェックマークを付けます。

5 [OK]をクリックする。

インターネットに接続する

無線 LAN を使って、無線 LAN アクセスポイント経由でインターネットに接続するように設定します。

1 「インターネットのプロパティ」画面を表示する。

[スタート] - [コントロールパネル] - [ネットワークとインターネット接続] - [インターネットオプション]をクリックします。

2 [接続]をクリックして、[ダイヤルしない]をクリックする。

[ダイヤルしない]がグレー表示になっているときは、次の手順に進みます。

3 [LANの設定]をクリックし、プロバイダーなどの指示に従って設定して、[OK]をクリックする。

4 [OK]をクリックする。

5 デスクトップの Internet Explorer をダブルクリックし、インターネットに接続する。

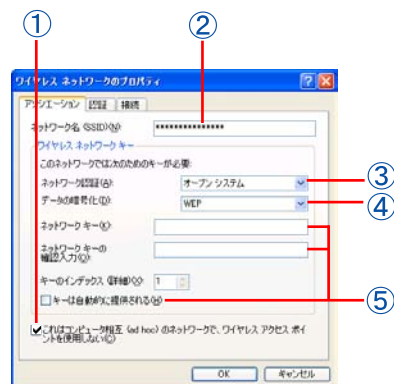
無線LAN対応のコンピューター間でデータをやり取りする

無線 LAN アクセスポイントを経由しないでコンピューターどうしで無線 LAN を使って通信をするときは、それぞれのコンピューターで次の設定を行ってください。

- IP アドレスとサブネットマスクの設定
- アクセスするネットワークを [コンピュータ相互（ad hoc）のネットワークのみ] に設定
- ネットワーク名（SSID）を同じ名前に設定
- ネットワークの認証と同じ認証に設定
- 暗号化する場合は、同じ暗号化、同じネットワークキーを設定

1 画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」 または を右クリックして、[ネットワーク接続を開く]をクリックする。

2 [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックし、メニューから[プロパティ]をクリックして選び、[ワイヤレスネットワーク]をクリックする。

3 [Windows でワイヤレスネットワークの設定を構成する] にチェックマークが付いていることを確認し、[追加]をクリックする。

4 必要に応じて設定する。

① [これはコンピュータ相互（ad hoc）のネットワークで、ワイヤレスアクセスポイントを使用しない]をクリックしてチェックマークを付ける。

② 同じネットワーク名（SSID）を入力する。

③ 同じネットワーク認証を選ぶ。（オープンシステムのみサポート）

④ [データの暗号化]で、同じ暗号化を選ぶ。（暗号化はWEPのみサポート）

⑤ [キーは自動的に提供される]をクリックしてチェックマークを外し、同じネットワークキーを入力して、ネットワークキーの確認入力を行う。

- ネットワークキー：
  文字入力（5 文字または 13 文字）か 16 進数（10 桁または 26 桁）

5 [OK]をクリックする。

FREESPOTで使う

FREESPOT とは、無線 LAN でインターネットにアクセスできる環境を開放し、誰でもメールやインターネットを利用できるエリア・サービスのことです。
FREESPOT を利用するためには、無線 LAN の設定を FREESPOT 用に設定する必要があります。本機では、FREESPOT を簡単に利用できるようあらかじめ FREESPOT 用の設定が登録されています。
FREESPOT の設定場所や設定方法については、http://www.freespot.com/ をご覧ください。

お願い

- FREESPOTの設定場所に移動し、電波を受信できる環境で設定してください。
- 「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」画面の[ワイヤレスネットワーク]の[プロパティ]では、[キーは自動的に提供される]のチェックマークを外し、[データの暗号化]、[ネットワーク認証]は設定しないでください。
- 屋外でFREESPOTを利用する場合は、IEEE802.11aを無効に設定してください。
（➔ 198ページ）

1 FREESPOTの設定を選択する。

① 画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」またはを右クリックして、[ネットワーク接続を開く]をクリックする。
② [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックし、メニューから[プロパティ]をクリックして選び、[ワイヤレスネットワーク]をクリックする。
③ [Windows でワイヤレスネットワークの設定を構成する] をクリックしてチェックマークを付ける。
④ [ワイヤレスネットワークの表示]をクリックし、[ワイヤレスネットワークの選択]の中から[FREESPOT]をクリックする。

⑤ [接続]をクリックする。

2 画面右下のタスクトレイの「ネットセレクターアイコン」を右クリックしてネットセレクターのメニューを表示させ、[FREESPOT]をクリックする。

お知らせ

- [FREESPOT]をクリックすると、自動的にWindowsファイアウォールが有効になります。

プロジェクターとワイヤレス接続する

パナソニック液晶プロジェクターTH-LB10NT/TH-LB20NT とワイヤレス接続して使う場合、プロジェクターに付属の CD-ROM を使わずに、ワイヤレス投写用アプリケーションソフトWireless Manager mobile edition 2.0 を使うことができます。

Wireless Manager mobile edition 2.0 は、無線 LAN でコンピューターからプロジェクターに画面を送るためのアプリケーションソフトです。

- アプリケーションソフトの使い方については「オンラインマニュアルの見かた」(➔ 219 ページ)の手順で、本機のハードディスクにインストールされている Wireless Manager mobile edition 2.0 のオンラインマニュアルをご覧ください。

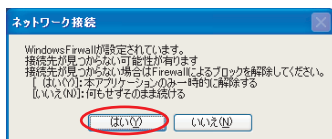
◆起動のしかた

1 プロジェクターの電源を入れる。

2 コンピューターの管理者の権限でログオンする。

3 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic Wireless Display] - [Wireless Manager mobile edition 2.0]をクリックする。

4 「Windowsセキュリティの重要な警告」画面で[ブロックを解除する]をクリックする。

「ネットワーク接続」画面が表示されたら[はい]をクリックしてください。

5 接続するプロジェクターを選んで[OK]をクリックする。

表示された画面から、使用したい機能を選択してください。

◆オンラインマニュアルの見かた

1 [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックする。

2 「c:¥util¥wlprjct¥jpn_network.pdf」と入力して、[OK]をクリックする。

合わせて「c:¥util¥wlprjct¥hosoku.pdf」（補足説明）もご覧ください。

◆ワイヤレスプロジェクターサポートセンター

パナソニック液晶プロジェクターおよび Wireless Manager mobile edition に関するお問い合わせは下記 E-mail アドレスをご利用ください。

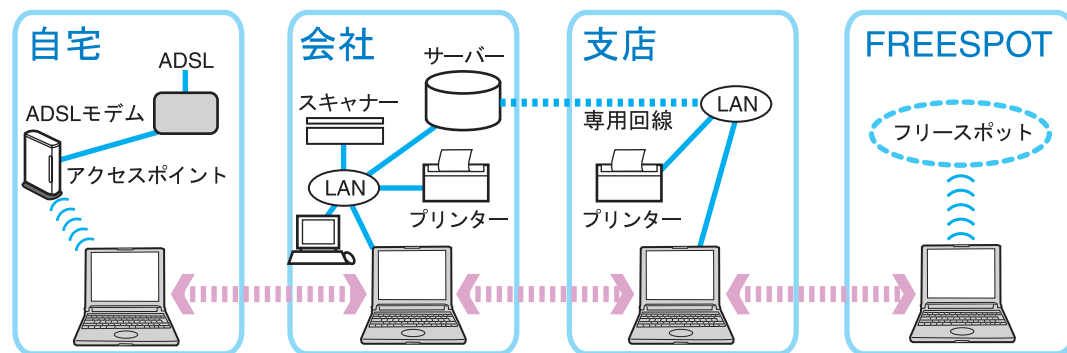
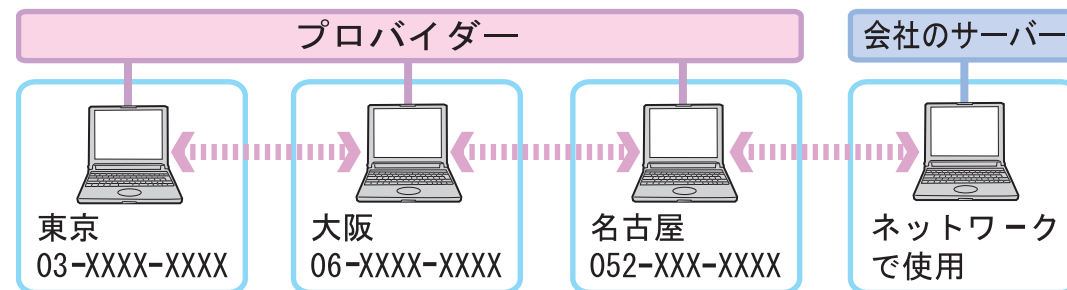
ワイヤレスプロジェクターサポートセンター
projector.support@ml.jp.panasonic.com

2005 年 9 月 1 日現在

いろいろな場所でネットワークに接続

自宅や会社、出張先など、いろいろな場所でネットワークに接続する場合、本機にインストールされているネットセレクターが便利です。

◆ネットセレクターはこんなときに使う

● ネットワークの接続方法を頻繁に切り替える
例えば、自宅では ADSL、会社では LAN、出張先では別の LAN を使っている場合でも、ネットワークの設定（ネットワークプリンターを含む）を簡単に切り替えられます。

● プロバイダーやアクセスポイントなどの接続先を頻繁に切り替える
例えば、プロバイダーは 1 つだが、出張が多くてその都度アクセスポイントを選択する場合でも、簡単にアクセスポイントの選択ができます。

◆ネットセレクターでできること

ダイヤルアップ	● ダイヤルアップ登録したインターネット接続設定などがネットセレクターの画面から使えます。
ネットワーク設定	● 会社などで使われているネットワークの設定を9件まで登録することができます。 • 現在使用中の設定内容をそのまま登録することができます。 • 通常使うプリンターに設定されているプリンターも、そのまま登録することができます。 ● ネットセレクターの画面からネットワークの設定や登録もできます。
接続方法	● LAN、無線 LAN、LAN ＋無線 LAN の 3 種類から選ぶことができます。

ネットワークへの接続方法や接続先を切り替える

あらかじめ、モデム、LAN または無線 LAN など、ネットワークに接続できる設定にしておいてください。

- モデム：➔ 185 ページ
- LAN：➔ 191 ページ
- 無線 LAN：➔ 196 ページ
- 通常使うプリンター：⇒『Windows ヘルプ』

1 ネットセレクターを表示する。

画面右下のタスクトレイの「ネットセレクターアイコン」をクリックします。

- ネットワーク関係の情報を収集するのに時間がかかり、ネットセレクターの起動が遅くなることがあります。

いろいろな場所でネットワークに接続

- コンピューターを起動した後、はじめてネットセレクターを起動した場合は、「ネットワーク設定」の画面が表示されます。2 回目以降は、前回使用していた画面（[接続方法] または [ネットワーク設定]）が表示されます。

「ネットワーク設定」画面

「接続方法」画面

2 [接続方法]または[ネットワーク設定]をクリックする。

- クリックすると画面が切り替わります。
- 左の画面は、ネットワークの接続設定をネットセレクターに登録した後の画面（一例）です。登録していない場合、A の項目と [FREESPOT] のみ表示されます。接続設定の登録方法は、「ネットワークへの接続設定を登録する」（➔ 228ページ）をご覧ください。
- 接続アイテムについて

A　有線LAN／無線LANを有効にします。
クリックすると、背景が青色で表示されます。

をクリックすると、有線LANのみが有効になります。

をクリックすると、無線LANのみが有効になります。

をクリックすると、有線LANと無線LANの両方が有効になります。

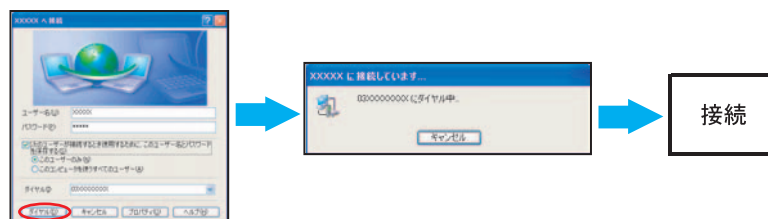
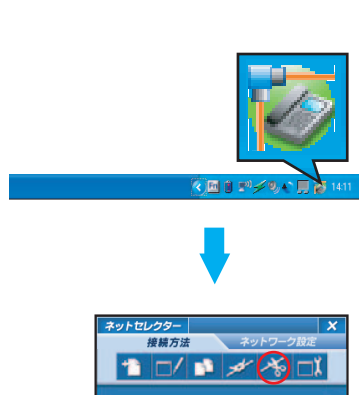
B　接続を切り替えます。
接続できるアイテムをクリックすると、背景がオレンジ色で表示されます。

をクリックすると、FREESPOTへ接続します。（➔ 217ページ）

をダブルクリックすると、ネットセレクターに登録されている接続方法が切り替わります。

3 接続アイテム（C）をクリックし、をクリックする。

接続（または切り替え）が始まります。

- 接続できるアイテムをクリックした場合は、背景がオレンジ色で表示されます。（指定されたネットワークの接続方法が有効になります。）
  接続できないアイテムを選択した場合は、背景が青色で表示されます。
- 接続アイテムをダブルクリックしても、接続（または切り替え）を始めることができます。
- ダイヤルアップ接続の場合
  - [ダイヤル]（または [接続]）をクリックすると接続中の画面が表示された後、接続されます。

  - ADSL でダイヤルアップする場合は、ダイヤルアップ時に使用する有線 LAN または無線 LAN をあらかじめ有効にしておく必要があります。
    「接続方法」画面で、有効にする接続（[LAN]、[無線 LAN]、[LAN+ 無線 LAN] のいずれか）をクリックしてから、ダイヤルアップの接続アイテム（電話機のアイテム）をクリックしてください。
- ネットワーク接続の場合
  「ネットワーク設定を更新しています...」が表示された後、接続されます。
- 以降、Internet Explorer や Outlook Express で通信を行う場合、ここで選択した接続アイテムを使って接続されます。

4 インターネットやメール、ネットワークなどを利用する。

- ダイヤルアップ接続を切断するときは

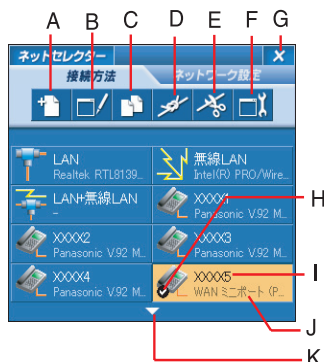
① 画面右下のタスクトレイの「ネットセレクターアイコン」をクリックする。

② 「接続方法」画面のメニューボタンからをクリックする。

お知らせ

- 全機能を利用できるのは、Internet Explorer 5.5/6.0、Outlook Express 5.5/6.0に限ります。
- Internet ExplorerやOutlook Expressでダイヤルアップ接続の既定値を変更した場合は、その設定が有効になります。
- ネットセレクターのウィンドウサイズを変更することはできません。
- Outlook Expressの[ツール] - [アカウント] - [メール] - [プロパティ]をクリックし、[接続]の[このアカウントには次の接続を使用する]にチェックマークを付けている場合は、その接続が有効になります。
- コンピューターの管理者の権限以外でログオンした場合
  - 「ネットワーク設定」画面は表示されません。
  - 「接続方法」画面の場合：
    - [LAN] と [無線 LAN] を統一して [LAN] と表示されます。[LAN] と [無線 LAN] を切り替えることはできません。また、LAN のデバイス名は表示されません。
    - ドメインの設定を行っていない場合、ダイヤルアップ接続の既定の接続アイテムを切り替えることはできません。

画面各部の名称と機能

接続方法画面

（左の画面は、登録済み画面の一例です。）

◆接続方法画面

A. [新しい接続]：新しいダイヤルアップネットワークを作成します。
コンピューターの管理者の権限以外でログオンした場合、この機能は使用できません。

B. [接続のプロパティ]：選択している接続アイテムのプロパティを表示します。

C. [接続のコピー]：接続アイテムをコピーします。

D. [ダイヤルアップを接続する]：選択した接続アイテムによる接続開始画面を表示します。（ダイヤルアップの接続アイテムをダブルクリックしても接続開始画面を表示することができます。）

E. [ダイヤルアップをすべて切断する]：すべてのダイヤルアップ接続を切断します。

F. [ネットワーク接続ウィンドウを開く]：ネットワーク接続画面を表示します。

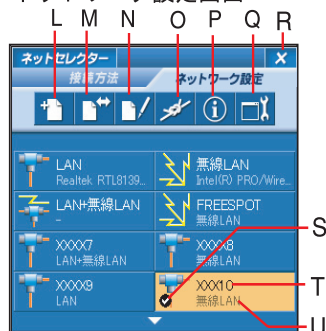
G. [閉じる]：ネットセレクター画面を閉じます。

H. 現在規定の接続に設定されている接続アイテムにこのマークが付きます。

I. ダイヤルアップ名を表示します。

J. モデム名を表示します。（内蔵モデムまたは外付けのモデム）

K. 登録されている接続アイテムが8個を超える場合に表示されます。
▼を選ぶと次の画面が表示され、▲が表示されます。
▲を選ぶと前の画面が表示されます。

ネットワーク設定画面

◆ネットワーク設定画面

コンピューターの管理者の権限以外でログオンした場合、ネットワーク設定画面は表示されません。

L. [ネットワーク設定を登録する]：新しいネットワーク設定を登録します。

M. [ネットワーク設定のバックアップとリストア]：登録済みのネットワーク設定内容をバックアップ／リストアします。（➔ 235ページ）

N. [ネットワークアイテムを編集する]：登録済みのネットワーク設定の複写／削除やネットワーク設定名の変更を行います。(➔ 235ページ)

O. [ネットワーク接続を切り替える]：選択した接続アイテムによる接続に切り替えます。(ネットワークの接続アイテムをダブルクリックしても接続を切り替えることができます。)

P. [バージョン情報を表示する]：ネットセレクターのバージョン情報を表示します。

Q. [ネットワーク接続ウィンドウを開く]：ネットワーク接続画面を表示します。

R. [閉じる]：ネットセレクターの画面を閉じます。

S. 現在設定されている接続アイテムにこのマークが付きます。

T. ネットワーク名（SSID）を表示します。

U. 接続可能なデバイス名を表示します。

◆タスクトレイからのメニュー

画面右下のタスクトレイの「ネットセレクターアイコン」を右クリックすると、メニューが表示されます。

(左の画面は、ネットワークの接続設定をネットセレクターに登録した後の画面の一例です。)

A. ダイヤルアップ接続を選びます。(ネットセレクター画面から選んだ場合と同じです)

B. 有効になっているLANの設定にチェックマークが付きます。*1*2

C. あらかじめ登録したLANなどのネットワーク設定を切り替えるときに選びます。*2

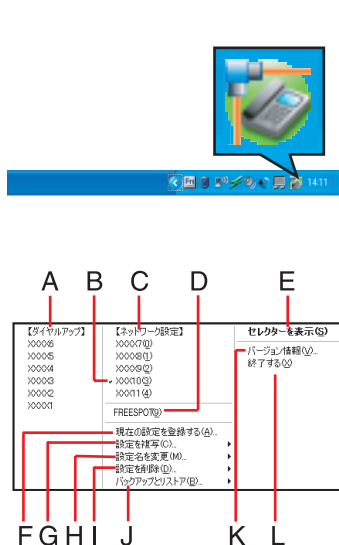
D. FREESPOTへ接続します。*2（➔ 217ページ）

E. ネットセレクター画面を表示します。

F. 現在のネットワーク設定を登録（最大9件）します。*2

G. 登録済みのネットワーク設定内容を複写します。*2（➔ 235ページ）

H. ネットワーク設定名を変更します。*2

I. 登録済みのネットワーク設定内容を削除します。*2

J. 登録済みのネットワーク設定内容をバックアップ／リストアします。*2 （➔ 235 ページ）

K. ネットセレクターのバージョン情報を表示します。

L. ネットセレクターを終了します。

*1 ネットセレクターで LAN 環境を切り替えた後、TCP/IP や LAN の接続設定を個別に変更した場合でもチェックマークは消えません。

*2 コンピューターの管理者の権限でログオンした場合のみ表示されます。

ネットワークへの接続設定を登録する

会社では LAN、出張先では別の LAN を使うなど、ネットワークの接続方法を頻繁に切り替える必要がある場合、各ネットワークの接続方法をネットセレクターに登録しておくことができます。
登録しておけば、接続アイテムを選ぶだけで設定が切り替わります。

お知らせ

- モデムによるダイヤルアップの場合、Windowsで新しい接続を追加すれば、ネットセレクターで接続先を切り替えることができます。
- ネットワークへの接続設定の登録／変更／削除は、コンピューターの管理者の権限でログオンして、行ってください。
- ネットセレクターに登録される設定内容は次のとおりです。これ以外の設定が必要なネットワークの場合は、「ネットセレクターに登録される項目／されない項目」（➔ 231ページ）を参考に設定してください。
  - IPアドレス
  - DNSアドレス
  - WINSアドレス
  - ゲートウェイ
  - ローカルエリアネットワーク（LAN）の設定
  - LANおよび無線LANの有効／無効
  - 通常使うプリンターの設定
  - Windowsファイアウォールの状態
  - 通常使う接続の設定
- ネットワーク設定には、ネットワークに関する高度な知識が必要です。Windowsのネットワークに関する用語や意味を十分理解したうえで本機能を使用してください。

◆未接続のネットワークを新規登録する場合

1 画面右下のタスクトレイの「ネットセレクターアイコン」をクリックし、[ネットワーク設定]をクリックする。

2 をクリックし、[入力した設定を登録する]をクリックする。

「ネットセレクター（ネットワーク簡易設定）」画面が表示されます。

3 画面に従ってネットワーク設定を登録する。

お知らせ

- このネットワーク簡易設定では、LANのプロキシ設定やTCP/IPなど、画面に表示される項目のみ設定できます。ネットワークによっては、この簡易設定で設定できる項目以外に別途設定が必要になる場合があります（例：DNSやWINSなどの詳細設定）。その場合は、設定できない項目のうちどの項目が必要かをご利用のネットワークのシステム管理者に確認し、[コントロールパネル]などで設定してください。

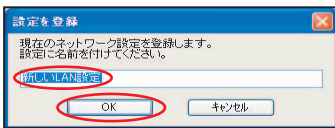
◆接続設定済みのネットワークを登録する場合

1 ネットワークに接続する。

2 画面右下のタスクトレイの「ネットセレクターアイコン」をクリックし、[ネットワーク設定]をクリックする。

3 をクリックし、[現在の設定を登録する]をクリックする。

4 ネットワーク設定の名前を入力し、[OK]をクリックする。

LANまたは無線LANで設定されている現在の設定内容が登録されます。
登録された設定内容は、接続アイテムに表示されます。

お知らせ

- タスクトレイのメニューからでも、現在のネットワーク設定を登録することができます。

  ① 画面右下のタスクトレイの「ネットセレクターアイコン」を右クリックする。

  ② [現在の設定を登録する]をクリックする。

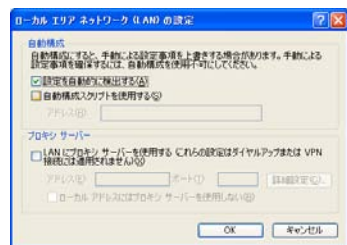
  以降の手順は上記手順**4**と同じです。登録された設定内容は、メニューの[ネットワーク設定]の下に表示されます。

- ネットセレクターに登録される項目、されない項目があります。(➔ 231ページ)

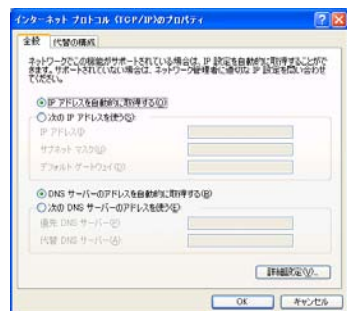
ネットセレクターに登録される項目／されない項目

ネットワークによっては、ネットセレクターに登録されない項目の設定が必要になる場合があります。ネットセレクターに登録される項目と登録されない項目は次のとおりです。登録されない項目のうちのどの設定が必要かは、ご利用のネットワークのシステム管理者にお問い合わせください。
各画面の表示手順：➔ 233 ページ

画面	登録される項目	登録されない項目
「ローカルエリアネットワーク（LAN）の設定」画面	● [自動構成]のすべての項目 ● [プロキシサーバー]のすべての項目	無し
「インターネットプロトコル（TCP/IP）のプロパティ」画面	● [詳細設定]以外のすべての項目	● [代替の構成]のすべての項目
「TCP/IP 詳細設定」画面： ● 「IP 設定」	● IP アドレス（DHCP 有効／無効、サブネットマスク） ● デフォルトゲートウェイ（ゲートウェイ、メトリック）	● [自動メトリック] ● [インターフェイス メトリック]
「TCP/IP 詳細設定」画面： ● 「DNS」	● DNS サーバーアドレス ● [この接続のアドレスを DNS に登録する] ● [この接続の DNS サフィックスを DNS 登録に使う]	● [プライマリおよび接続専用の DNS サフィックスを追加する] および [プライマリ DNS サフィックスの親サフィックスを追加する] ● [以下の DNS サフィックスを順に追加する] ● [この接続の DNS サフィックス]

画面	登録される項目	登録されない項目
「TCP/IP 詳細設定」画面： ● 「WINS」	● WINS アドレス	● WINS アドレス以外のすべての項目
「TCP/IP 詳細設定」画面： ● 「オプション」	無し	● すべての項目が登録されません。
「プリンタと FAX」画面	● 通常使うプリンタの設定	● 通常使うプリンタ以外の設定
「Windows ファイアウォール」画面	● [全般] のすべての項目	● [例外] のすべての項目 ● [詳細設定]のすべての項目

● 「ローカルエリアネットワーク（LAN）の設定」画面

① [スタート] - [コントロールパネル] - [ネットワークとインターネット接続] - [インターネットオプション]をクリックする。

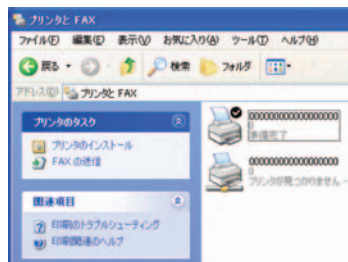
② [接続] - [LANの設定]をクリックする。

● 「インターネットプロトコル（TCP/IP）のプロパティ」画面

① [スタート] - [接続] - [すべての接続の表示]をクリックする。

② [ローカルエリア接続]をダブルクリックして、[インターネットプロトコル（TCP/IP）] - [プロパティ]をクリックする。

● 「TCP/IP 詳細設定」画面

① [スタート] - [接続] - [すべての接続の表示]をクリックする。

② [ローカルエリア接続]をダブルクリックして、[インターネットプロトコル（TCP/IP）] - [プロパティ] - [全般] - [詳細設定]をクリックする。

- 「プリンタと FAX」画面

  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [プリンタとFAX]をクリックする。
  （通常使うプリンターに設定するときは、プリンターのアイコンを右クリックし、[通常使うプリンタに設定]をクリックして✔を表示させせます。）

- 「Windows ファイアウォール」画面

  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [セキュリティセンター]をクリックする。

  ② [Windowsファイアウォール]をクリックする。

ネットワークセレクターのその他の機能

◆ネットワーク設定内容のバックアップ／リストア

をクリックし、[ネットワーク設定をバックアップする] または [ネットワーク設定をリストアする] をクリックしてください。

バックアップ／リストアしたデータは、本機以外では使用しないでください。

- バックアップ
  - 現在登録されているネットワーク設定の内容は、C:¥Program Files¥Panasonic ¥NSelect¥Backup（フォルダー内）に保存されます。ここで保存したバックアップ用データ以外の Program Files 内にあるフォルダーおよびファイルを移動したり削除したりしないでください。
  - Backup フォルダーには TCP/IP 設定ファイル、LAN 設定ファイルが作成されます。Backup フォルダーにバックアップファイルがある場合は、現在登録されているネットワーク設定の内容で上書きされます。
- リストア
  - バックアップ時の内容を取り込みます。
  - リストアすると、現在登録されているネットワーク設定の内容は上書きされ、バックアップしたときの状態になります。

◆ネットワーク設定の編集

をクリックし、表示されるメニューから編集項目をクリックしてください。

- ネットワーク設定を複写する
  - 登録済みのネットワークの設定内容を複写します。
- ネットワーク設定名を変更する
  - 登録済みのネットワークの設定名を変更します。
- ネットワーク設定を削除する
  - 登録したネットワークの設定を削除します。
  - ネットセレクターへの登録だけが削除されます。他のソフトウェアによる接続や通信には影響ありません。

お知らせ

- タスクトレイのメニューからでも、バックアップ／リストアやネットワーク設定の編集ができます。（➔ 226ページ）
  メニューの項目をクリックしてください。

セットアップユーティリティは、コンピューターの動作環境（パスワードや起動ドライブなど）を設定するためのユーティリティです。次の6メニューがあります。
「情報」、「メイン」、「詳細」、「セキュリティ」、「起動」、「終了」

セットアップユーティリティを起動する

1 コンピューターの電源を入れる。または、Windows を終了して再起動する。

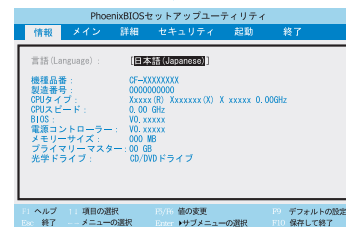
2 コンピューターの起動後すぐ、「Panasonic」起動画面が表示されている間に【F2】を押す。

パスワードを設定している場合は、左の画面が表示されます。パスワードを入力し、【Enter】を押してください。

スーパーバイザーパスワードを入力すると

- セットアップユーティリティのすべての項目が設定できます。

ユーザーパスワードを入力すると

- 「詳細」メニューと「起動」メニューでは：
  - 設定を参照することはできますが、変更はできません。
- 「セキュリティ」メニューでは：
  - [登録された SD の解除]、[スーパーバイザーパスワード設定]、[ハードディスク保護]、[内蔵セキュリティ（TPM）設定]（[設定サブメニュー保護] を [保護する] に設定している場合）は表示されません。
  - [データ実行防止機能]、[起動時のパスワード]、[SD による起動]、[SD のセット方法]、[Setup Utility 表示]、[Boot First Menu]、[ユーザーパスワード保護] は表示されますが、設定はできません。

- [ユーザーパスワード保護] が [保護しない] に設定されている場合のみ、ユーザーパスワードの変更ができます。ただし、ユーザーパスワードを削除することはできません。

● 「終了」メニューでは：
- [デフォルト設定] が表示されません。

● 【F9】は使えません。

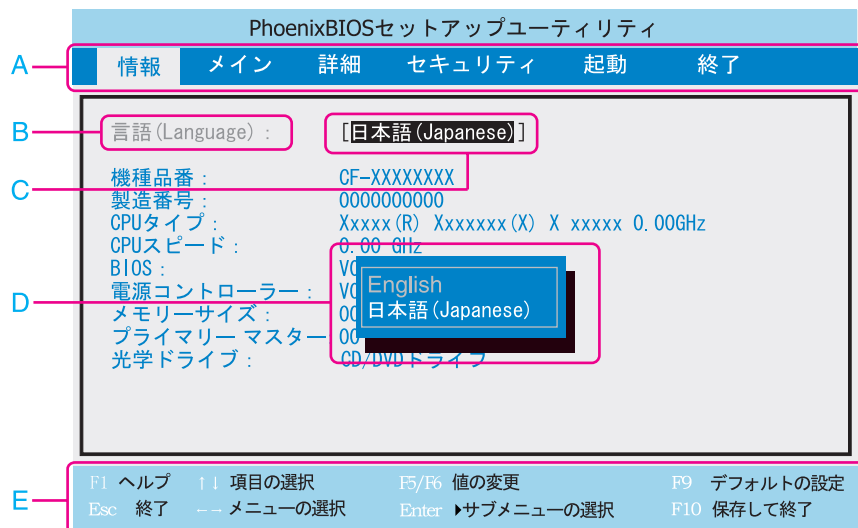
お知らせ

● セットアップユーティリティの画面を内部 LCD と外部ディスプレイの両方に同時表示にすることはできません。
【Fn】+【F3】を押して表示先を切り替えると、外部ディスプレイまたは内部LCDのどちらかに表示されます。

● パスワードを設定していて[起動時のパスワード]が[無効]になっている場合
- コンピューター起動時：パスワードの入力は不要
- セットアップユーティリティ起動時：パスワードの入力が必要。これにより、セットアップユーティリティの内容が変更されるのを防ぐことができます。

● 【F2】を押すタイミングが遅いとセットアップユーティリティは起動しません。その場合、Windowsを終了して起動し直してください。

● セットアップユーティリティを終了するとき
① 【Esc】を押す。
② 終了方法の項目を選んで【Enter】を押す。
③ [はい]を選んで【Enter】を押す。

セットアップユーティリティを操作する

A.【←】【→】を押してカーソルを移動させ、メニューを選ぶことができます。

B. 選択できる項目が複数ある場合は【↑】【↓】を押して項目を選ぶことができます。選択された項目は色が変わります。

C. 反転表示されている項目は【Enter】を押してサブメニューを表示させることができます。

D. サブメニューが表示されているときは【↑】【↓】を押して項目を選ぶことができます。

E. セットアップユーティリティの画面で、設定に使えるキーを表示しています。

設定に使うキー

- **【F1】**：ヘルプを表示。（**【↑】【↓】**でヘルプの画面を 1 行ずつスクロールする。**【F1】**を再度押すと元の画面に戻る）
- **【Esc】**：「終了」メニューを表示。
- **【↑】【↓】**：カーソルを上下に移動。（項目を選ぶときに使用）
- **【←】【→】**：カーソルを左右に移動。（「情報」「メイン」「詳細」「セキュリティ」「起動」「終了」の各メニューを選ぶときに使用）
- **【F5】**：各項目の前候補を選択。（設定値の変更時に使用）
- **【F6】**：各項目の次候補を選択。（設定値の変更時に使用）
- **【Enter】**：各設定項目のサブメニューを表示。（ **【↑】【↓】**で項目を選んだ後に使用。**【Esc】**でサブメニューを閉じる）
- **【F9】**：各項目の設定値を工場出荷時の値（パスワード、システム時間、システム日付を除く）に戻す。
- **【F10】**：設定を保存して終了。

情報メニュー

（アンダーラインは工場出荷時の設定）

言語（Language） • セットアップユーティリティの言語を選択します。	English 日本語（Japanese）
機種品番 製造番号 CPU タイプ CPU スピード BIOS 電源コントローラー メモリーサイズ プライマリー マスター	情報の表示・確認用です。項目を選択したり変更することはできません。
光学ドライブ • 「メイン」メニューの [CD/DVD ドライブ電源] を [オフ] に設定しているときは、[電源オフ] と表示されます。	

メインメニュー

（アンダーラインは工場出荷時の設定）

項目	設定値
システム時間 • 24 時間制です。 • **【Tab】**でカーソルを時、分、秒に移動できます。キーボードから直接入力するか、**【F5】【F6】**で数値の修正ができます。	[xx:xx:xx]
システム日付 • **【Tab】**でカーソルを年、月、日に移動できます。キーボードから直接入力するか、**【F5】【F6】**で数値の修正ができます。	[xxxx/xx/xx]
フラットパッド • ホイールパッドを使う（有効）／使わない（無効）を設定します。	無効 有効（アンダーライン）
Fn/ 左 Ctrl キー • 内部キーボードの**【Fn】**と**【Ctrl】**（左側）の機能を入れ換えず工場出荷時のまま使う（標準）／入れ換えて使う（入れ換え）を設定します。 • 入れ換えた場合、**【Fn】**（「Ctrl」と印刷されている左側のキー）と**【Ctrl】**（右側）のキーを押しながらもう 1 つのキーを押す操作はできません。 • キー表面の印刷やキーそのものを入れ換えることはできません。	標準（アンダーライン） 入れ換え
ディスプレイ • Windows が起動するまでの表示先を設定します。 • 外部ディスプレイを接続していないときは、[外部ディスプレイ] を選んでいても、すべての情報が内部 LCD に表示されます。Windows 起動後は、次の項目で設定した内容が有効になります。 [スタート] - [コントロールパネル] - [コントロールパネルのその他のオプション] - [Intel(R) GMA Driver for Mobile] - [デバイス]	外部ディスプレイ（アンダーライン） 内部 LCD
拡張表示 • Windows が起動するまでの表示を拡張表示にする（有効）／しない（無効）を設定します。	無効 有効（アンダーライン）

（アンダーラインは工場出荷時の設定）

CD/DVD ドライブ電源 • コンピューター起動時に、CD/DVD ドライブの電源を入れる（オン）／入れない（オフ）を設定します。 • [オフ] に設定した場合： 　• 次回起動時に、CD/DVD ドライブから起動できなくなります。また、Windows が起動するまでディスクカバーを開くこともできません。CD/DVDドライブから起動（「起動」メニューで[USB CDD]（内蔵CD/DVDドライブ）を優先）するときは、[オン]に設定してください。 　• ディスクがセットされた状態で休止状態からリジュームすると、リジュームするまでに約20秒かかる場合があります。	オフ <u>オン</u>
充電中バッテリー状態表示 • バッテリーパックの充電中にバッテリー状態表示ランプを点灯する／明滅するを設定します。	<u>点灯</u> 明滅

詳細メニュー

お知らせ

- ユーザーパスワードでセットアップユーティリティを起動したとき、「詳細」メニューは変更できません。

（アンダーラインは工場出荷時の設定）

項目	設定
モデム • 内蔵モデムの機能を使用する（有効）／使用しない（無効）を設定します。（外付けのモデムには働きません。）	無効 <u>有効</u>
LAN • 内蔵 LAN の機能を使用する（有効）／使用しない（無効）を設定します。（外付けの LAN カードには働きません。）	無効 <u>有効</u>
無線 LAN • 内蔵無線 LAN の機能を使用する（有効）／使用しない（無効）を設定します。（外付けの無線 LAN カードには働きません。）	無効 <u>有効</u>
レガシー USB • Windows が起動する前に、内蔵 CD/DVD ドライブ、USB キーボードおよび USB フロッピーディスクドライブをコンピューターに認識させる機能を使用する（有効）／使用しない（無効）を設定します。	無効 <u>有効</u>

セキュリティメニュー

お知らせ

- ユーザーパスワードでセットアップユーティリティを起動した場合、表示および設定できる項目が制限されます。（➔ 237ページ）
- [SDによる起動]、[SDのセット方法]、[登録されたSDの解除]は、SDメモリーカードが登録されているときのみ表示されます。（➔ 133ページ）
- コンピューター起動時、「ハードディスク保護により、アクセスが禁止されています」が表示された場合、セットアップユーティリティを起動し、設定内容をハードディスク保護を設定したときと同じ内容に設定し直してください。

（アンダーラインは工場出荷時の設定）

データ実行防止機能 • データ実行防止機能（プログラムのメモリー（バッファー）を悪用した不正プログラムの実行を阻止する機能）を使う（有効）／使わない（無効）を設定します。 • 通常は [有効] に設定しておいてください。 • 詳しくは、『セキュリティガイド』「ステップ 7」をご覧ください。 デスクトップの セキュリティガイド をダブルクリックすると表示されます。 デスクトップに セキュリティガイド がない場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。	無効 有効
起動時のパスワード • コンピューター起動時にスーパーバイザーパスワードまたはユーザーパスワードの入力を必要とする（有効）／必要としない（無効）を設定します。	無効 有効

（アンダーラインは工場出荷時の設定）

項目	設定
SD による起動 • コンピューター起動時のパスワード入力の代わりに SD メモリーカードを使う（許可）／使わない（禁止）を設定します。 • SD メモリーカードを登録すると、[許可] に設定されます。 • [起動時のパスワード] が [無効] に設定されているときは設定できません。	禁止（下線） 許可
SD のセット方法 • コンピューター起動時のパスワード入力の代わりに SD メモリーカードを使う場合、カードのセット方法を [セットしたまま] または [セットして抜く] に設定します。 • [SD による起動] が [許可] に設定されているときのみ設定できます。 • [起動時のパスワード] が [無効] に設定されているときは設定できません。	セットしたまま（下線） セットして抜く
登録された SD の解除 • 現在登録されているすべての SD メモリーカードが、コンピューター起動時のパスワード入力の代わりに使えなくなるよう登録を解除します。	サブメニュー表示
スーパーバイザーパスワード設定 • セットアップユーティリティの設定を他の人に変更されたくないとき設定します。また、コンピューターも起動されたくない場合は、スーパーバイザーパスワードを設定した後、[起動時のパスワード] を [有効] に設定してください。	サブメニュー表示
Setup Utility 表示 • コンピューター起動後すぐに表示される「Panasonic」起動画面の下に [Press F2 for Setup/F12 for LAN] というメッセージを表示させる（有効）／表示させない（無効）を設定します。	無効 有効（下線）
Boot First Menu • 「起動時のメニュー」を表示させる（有効）／表示させない（無効）を設定します。（➔ 250ページ）	無効 有効（下線）

（アンダーラインは工場出荷時の設定）

ハードディスク保護 • ハードディスクを別のコンピューターに取り付けた際に、ハードディスクのデータが読み書きできないように保護する（有効）／保護しない（無効）を設定します。 •「ハードディスク保護」が有効のままスーパーバイザーパスワードを忘れてしまうと、「ハードディスク保護」を無効にすることができません。保護がかかったままになり、アクセスできなくなります。ハードディスク保護がかかった状態で修理を依頼された場合、ハードディスクのデータが読み書きできず、ハードディスクドライブを修理することができません。また、修理でハードディスク保護を解除することもできません。あらかじめご了承ください。 • スーパーバイザーパスワードが設定されているときのみ設定できます。	<u>無効</u> 有効
ユーザーパスワード保護 • ユーザーパスワードでセットアップユーティリティを起動したときに、ユーザーパスワードの変更を許可する（保護しない）／許可しない（保護する）を設定します。	<u>保護しない</u> 保護する
ユーザーパスワード設定 • 本機を複数の人でお使いになるときなどに設定します。 例えば、コンピューターを管理する人がスーパーバイザーパスワードとユーザーパスワードを設定し、他の利用者へはユーザーパスワードだけを知らせておくようにします。こうすることにより、他の利用者に対して、セットアップユーティリティの変更を制限することができます。（➔ 237 ページ） • スーパーバイザーパスワードが設定されているときのみ設定できます。	サブメニュー表示

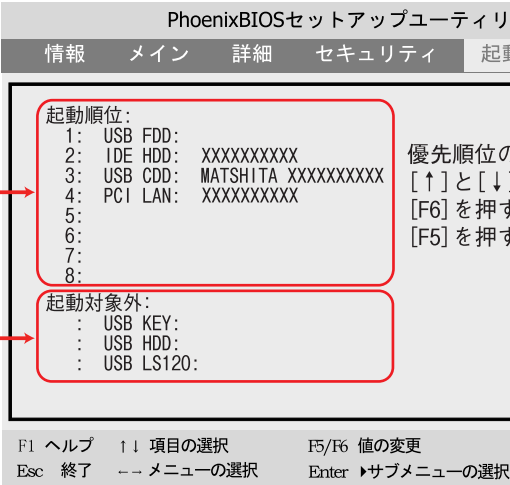
（アンダーラインは工場出荷時の設定）

内蔵セキュリティ（TPM）設定 • 内蔵セキュリティチップ（TPM）に関するサブメニューを表示します。 設定サブメニュー保護： ユーザーパスワードでセットアップユーティリティを起動したときに、[内蔵セキュリティ（TPM）設定] を表示する（保護しない）／表示しない（保護する）を設定します。 内蔵セキュリティチップ（TPM）： 内蔵セキュリティチップ（TPM）を使用する（有効）／使用しない（無効）を設定します。 所有者情報の初期化： 内蔵セキュリティチップ（TPM）内に保持された所有者情報を初期化することで内蔵セキュリティチップ（TPM）により保護されたデータを利用できないようにします。コンピューターを廃棄・譲渡する際に使用してください。 • **【Esc】**を押すと、設定を保存してサブメニューを閉じます。 • スーパーバイザーパスワードが設定されているときのみ設定できます。 • 詳しくは、『セキュリティガイド』「ステップ **16**」をご覧ください。 デスクトップの をダブルクリックすると表示されます。 デスクトップに がない場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。	サブメニュー表示

起動メニュー

「起動」メニューには、接続されている機器（内蔵を含む）の名称が表示されます。
「USB CDD: MATSHITA XXXX UJ-823XX」は内蔵の CD/DVD ドライブです。

次の手順でオペレーティングシステムを起動するデバイスの優先順位を設定します。

- 優先順位を 1 つ上げる場合は、【↑】【↓】で「起動順位」内のデバイスを選択して【F6】を押す。
- 優先順位を 1 つ下げる場合は、【↑】【↓】で「起動順位」内のデバイスを選択して【F5】を押す。
- 起動順位をデフォルト設定に戻す場合は、【1】を押す。
（デフォルト設定の優先順位：USB FDD → IDE HDD → USB CDD → PCI LAN）
- 「起動対象外」のデバイスを「起動順位」に移動する場合（またはその逆）：
【↑】【↓】でデバイスを選択して【X】を押す。「起動対象外」から「起動順位」へ移動した場合は、移動したデバイスは最後尾に表示されます。必要に応じて、起動順位を設定してください。

お知らせ

- 内蔵CD/DVDドライブから起動する場合
  次の設定になっていることを確認してください。
  • 「メイン」メニューの[CD/DVDドライブ電源]が[オン]
  • 「詳細」メニューの[レガシー USB]が[有効]
  [オフ]または[無効]に設定されている場合は、起動できません。
- USBコネクターに接続している機器から起動する場合
  • 「詳細」メニューの[レガシー USB]が[有効]になっていることを確認してください。
- ユーザーパスワードでセットアップユーティリティを起動した場合、「起動」メニューは変更できません。
- 同一の機器が複数接続されている場合、1つの機器の名称だけが表示されます。
- オペレーティングシステムを起動するデバイスは、コンピューター起動時にも選択することができます。電源を入れ、「Panasonic」起動画面が表示されたらすぐに **【Esc】** を押すと、デバイスを選択する「起動時のメニュー」が表示されます。（実際に起動可能なデバイスのみ表示されます。）セットアップユーティリティの「起動」メニューの設定を変更すると、「起動時のメニュー」の表示も変更されます。
  「起動時のメニュー」は、「セキュリティ」メニューの[Boot First Menu]が[有効]に設定されているときのみ表示させることができます。
- 起動できる別売りのフロッピーディスクドライブについては、付属の『ご使用の前に』をご覧ください。
- 「起動対象外」に表示されているデバイスからは起動できません。このため、優先順位も変更できません。
- 本機では、B's Recorderを使ってCF-W2およびCF-Y2シリーズで作成した起動ディスクは使用できません。これらの機器と起動ディスクを共用したい場合は、新たに本機で起動ディスクを作成してください。（➔ 113ページ）
- 本機では内蔵以外のCD/DVDドライブからの起動はサポートしていません。

終了メニュー

設定を保存して終了	設定内容を保存して終了します。
設定を保存しないで終了	設定内容を保存しないで終了します。
デフォルト設定	セットアップユーティリティを工場出荷時の設定に戻します。 • 工場出荷時の設定に戻すと、連動して無線 LAN の電源が入ります。無線 LAN の電源を切る必要がある場合は、Windows を起動して、無線 LAN 切り替えユーティリティで電源を切ってください（➔ 198 ページ）。なお、IEEE802.11a の設定は変更されません。IEEE802.11a を無効に設定していた場合は、IEEE802.11a は無効の設定が保持されます。 • ユーザーパスワードでセットアップユーティリティを起動した場合、この項目は表示されません。
設定を戻す	変更前の設定に戻します。
設定を保存する	設定内容を保存します。

画面全体のアイコンなどを拡大表示する

画面上の文字やアイコン、タイトルバー、マウスカーソルなどが小さくて見えにくいときは、「フォントサイズ拡大」を使って、画面表示を切り替えることができます。

- Internet Explorer[*1] でインターネット接続中に表示される画面[*1] の文字や、Outlook Express で送受信したメールの文字[*1]、メール作成中の文字[*1] も、「フォントサイズ拡大」の設定に応じて切り替わります。
- 工場出荷時は、[通常のサイズ] に設定されています。

*1 ホームページや HTML メールによっては、文字の大きさが変わらない場合があります。

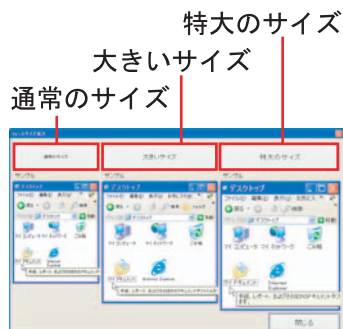
お知らせ

- ディスプレイの解像度を1024 x 768ドットよりも低く設定している場合は、「フォントサイズ拡大」が起動しません。
- 拡大表示すると、メニューなどの一部が隠れて見えなくなることがあります。その場合は、カーソルをメニュー上に移動させてポップアップを表示させたり、画面をスクロールするなどしてください。
- サイズを変更するときは、「フォントサイズ拡大」以外のアプリケーションソフトはすべて閉じてください。

1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [フォントサイズ拡大]をクリックする。

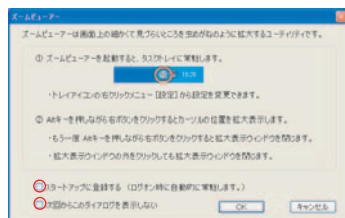
2 表示するサイズをクリックする。

3 確認のメッセージが表示されたら[OK]をクリックする。

設定した画面表示になります。

画面の一部を拡大表示する

画面上の文字や画像などが小さくて見えにくいとき、虫めがねを使うように画面の見たい部分を拡大表示することができます。
また、別途マイクロソフト社のアプリケーションソフトMicrosoft® Office Excelがインストールされている場合、Excel のセルの内容を大きく表示することができます。(➔ 255 ページ)

- ズームビューアーをはじめて操作するときは、スタートメニューから起動する必要があります。

ズームビューアーを起動する

1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [ズームビューアー]をクリックする。

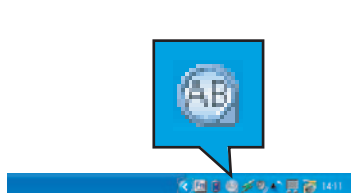
- [Panasonic] の中に [ズームビューアー] が表示されない場合：

① [スタート] - [ファイル名を指定して実行]をクリックする。

② 「C:¥util¥loupe¥setup.exe」と入力して、[OK]をクリックする。
以降、画面の指示に従ってください。

- 次回、Windows を起動したとき、自動的にズームビューアーを起動させたい場合：
[スタートアップに登録する] にチェックマークを付ける。
登録するかしないかは、後で設定を変えることができます。
- 次回、ズームビューアーを起動したとき、説明を表示させたくない場合：
[次回からこのダイアログを表示しない] にチェックマークを付ける。
説明を表示するかしないかは、後で設定を変えることができます。

2 [OK]をクリックする。

- 画面右下のタスクトレイに「ズームビューアーアイコン」が表示されます。

拡大表示する

1 画面上の拡大表示したい部分にカーソル を合わせる。

2 【Alt】を押しながら右クリックする。

- カーソルのある位置が拡大表示されます。
- 次の方法でも拡大表示することができます。
  - 画面右下のタスクトレイの「ズームビューアーアイコン」をダブルクリックする。
  - を右クリックしてメニューから [表示する] をクリックする。

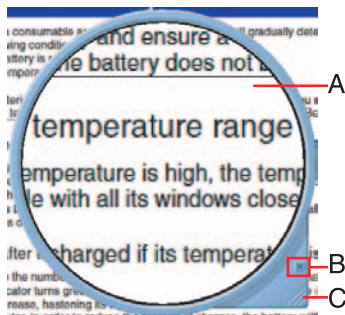
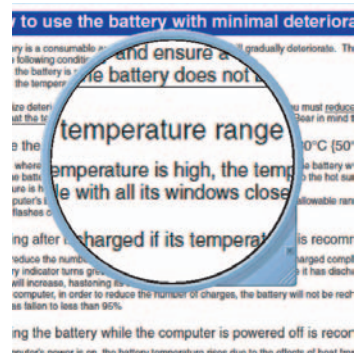
3 拡大表示を操作する。

A. 拡大表示ウィンドウ：この部分をドラッグすると、拡大表示される部分が移動します。

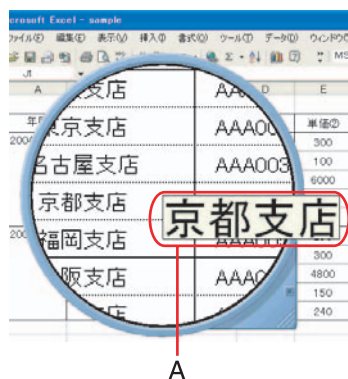
B. (非表示ボタン)：クリックすると拡大表示ウィンドウが消えます。

- 拡大表示の範囲外でクリックしたり、もう一度【Alt】を押しながら右クリックしても拡大表示ウィンドウが消えます。

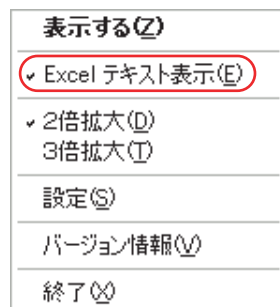
C. サイズ変更：この部分をドラッグすると、拡大表示ウィンドウを拡大／縮小することができます。

- 画面の解像度により、拡大／縮小できる大きさは異なります。

お知らせ

- 拡大表示ウィンドウを表示しているときに、スクロール操作を行うと、拡大表示ウィンドウの真下にあるウィンドウが縦スクロールします。縦スクロール中は拡大表示ウィンドウが表示されません。縦スクロールを終了すると、スクロール開始前と同じ位置に拡大表示ウィンドウが表示されます。
- ホイールパッドユーティリティの横スクロール機能には対応していません。（➔ 11 ページ）
- 拡大表示する瞬間（例えば【Alt】を押しながら右クリックした瞬間）の画面を拡大表示します。このため、拡大表示した後で画面が変化しても、拡大表示ウィンドウには反映されません。
  反映するには、拡大表示ウィンドウをクリックしてください。
- アプリケーションソフトによっては、正しく拡大表示できない場合があります。

Excelのセルの文字を拡大表示する

Excel のセルの文字を拡大表示する場合、次の手順で「Excel テキスト表示」機能を使うことができます。
「Excel テキスト表示」機能は、拡大表示ウィンドウの中央にあるセルの文字を左図のようなウィンドウ（A: テキスト表示ウィンドウ）に大きく表示する機能です。

1 画面右下のタスクトレイの「ズームビューアーアイコン」を右クリックする。

表示する(Z)
Excel テキスト表示(E)
2倍拡大(D)
3倍拡大(T)
設定(S)
バージョン情報(V)
終了(X)

2 [Excelテキスト表示]にチェックマークを付ける。

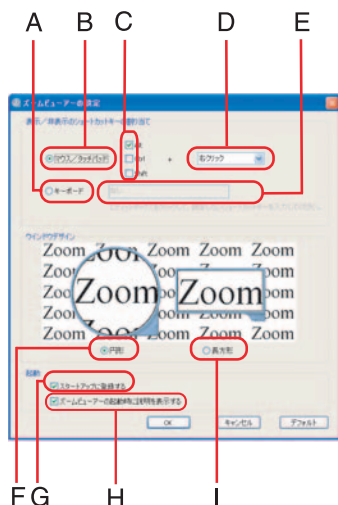
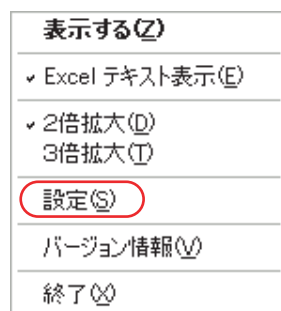
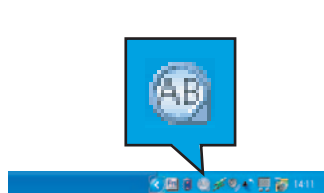
（工場出荷時はチェックマークが付いています。）
チェックマークを外すと、テキスト表示ウィンドウは表示されません。

お知らせ

- 次の場合、テキスト表示ウィンドウは表示されません。
  - お使いのExcelが、Microsoft® Excel 2000／Microsoft® Excel 2002／Microsoft® Office Excel 2003よりも前のバージョンの場合
    （上記よりも前のバージョンには対応していません。）
  - セル以外（テキストボックス、コメント、グラフなど）の文字の場合
  - 印刷プレビュー画面の場合
  - テンプレートを使用してファイルを新規作成し、そのファイルを保存していない状態（保存するとテキスト表示ウィンドウが表示されます。）
- 複数のウィンドウで、同じ名前のファイルを開いているときは、テキスト表示ウィンドウが表示されない場合があります。
  また、ファイルによってもテキスト表示ウィンドウが表示されない場合があります。
- テキスト表示ウィンドウで表示される文字は、1番手前に表示されているExcelファイル（選択されているExcelファイル）の拡大表示ウィンドウの中央にあるセルの文字です。
- セルからはみ出した文字上にカーソルがあった場合は、テキスト表示ウィンドウは表示されません。はみ出した文字が格納されているセル上にカーソル（拡大表示ウィンドウの中央部分）を移動させてください。

画面の一部を拡大表示する

ズームビューアーの設定を変更する

表示する(Z)
Excel テキスト表示(E)
2倍拡大(D)
3倍拡大(T)
設定(S)
バージョン情報(V)
終了(X)

1 画面右下のタスクトレイの「ズームビューアーアイコン」を右クリックする。

2 [設定]をクリックする。

拡大表示ウィンドウを表示するとき／消すときの操作方法を変更する

外部マウスやホイールパッド、キーボードを使って拡大表示ウィンドウを表示する際のキーの組み合わせを設定します。

- 外部マウス／ホイールパッドを使う場合

① [マウス／タッチパッド]（B）をクリックする。

② 【Alt】、【Ctrl】、【Shift】の中から組み合わせるキーをクリックしてチェックマークを付ける。（【Alt】＋【Ctrl】など、複数キーの組み合わせ可能）（C）

③ ②で選んだキーとの組み合わせを、右クリックにするか左クリックにするかを選ぶ。（D）

- キーボードを使う場合

① [キーボード]（A）をクリックする。

② エディットボックス（E）をクリックし、ショートカットに使うキーを押す。（例：【Alt】＋【Z】、【Alt】＋【Ctrl】＋【Z】など）

ウィンドウのデザインを変更する

[円形]（F）または[長方形]（I）を選びます。

Windowsの起動と同時にズームビューアーを起動する

[スタートアップに登録する]（G）にチェックマークを付けます。

画面の一部を拡大表示する

ズームビューアー起動時に説明を表示する
[ズームビューアーの起動時に説明を表示する]（H）にチェックマークを付けます。

3 [OK]をクリックする。

表示する(Z)
Excel テキスト表示(E)
2倍拡大(D)
3倍拡大(T)
設定(S)
バージョン情報(V)
終了(X)

◆拡大表示の倍率を変更する

- 画面右下のタスクトレイの「ズームビューアーアイコン」を右クリックし、[2 倍拡大] または [3 倍拡大] をクリックします。

電源が入らない／バッテリー状態表示ランプが点灯しない

- ACアダプターまたは十分に充電されたバッテリーパックが正しく取り付けられているか確認してください。
- AC アダプターとバッテリーパックを取り付け直してください。
- バッテリーパックのラッチ（取り付け／取り外しのときに手動でロックするラッチ）が、ロックの方向にあり、しっかりと固定されていることを確認してください。
- RAM モジュールを増設している場合は、RAM モジュールを取り外して再度電源を入れてください。RAM モジュールを外すと電源が入る場合は、RAM モジュールの問題が考えられます。
  - コンピューターの電源を切り、推奨品の RAM モジュールであることを確認し、正しく取り付け直してください。
  - RAM モジュールの仕様を確認してください。

  RAM モジュールについては、「メモリーを増設する」（➔ 143 ページ）または『取扱説明書』などの「仕様」をご覧ください。

コンピューターが起動しない

- 周辺機器を接続している場合は、周辺機器を取り外してください。
  - USB 機器を接続している場合は、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで [レガシー USB] を [無効] に設定してください。（➔ 244 ページ）
  - 周辺機器を取り外すと起動できた場合は、周辺機器の問題が考えられます。周辺機器のメーカーにお問い合わせください。
- 次の手順で、セーフモードで起動し、エラーの内容を確認してください。

  ① コンピューターの電源を入れ、「Panasonic」起動画面が消えたとき（パスワード[*1]設定時はパスワード入力後）に **【F8】** を押し続ける。

  ② 「Windows拡張オプションメニュー」が表示されたら指を離し、**【↑】【↓】** で[セーフモード]を選んで、**【Enter】** を押す。
  以降、画面に従って操作してください。

*1 セットアップユーティリティで設定したスーパーバイザーパスワードまたはユーザーパスワード

- 電源状態表示ランプが点灯している場合は、電源スイッチを 4 秒以上スライドして電源を切った後、再度電源を入れてください。
- セットアップユーティリティの設定を工場出荷時に戻してください。
- RAM モジュールを増設している場合は、RAM モジュールを取り外して再度電源を入れてください。RAM モジュールを外すと電源が入る場合は、RAM モジュールの問題が考えられます。
  - コンピューターの電源を切り、推奨品の RAM モジュールであることを確認し、正しく取り付け直してください。
  - RAM モジュールの仕様を確認してください。

  RAM モジュールについては、「メモリーを増設する」（➔ 143 ページ）または『取扱説明書』などの「仕様」をご覧ください。

ビープ音（ピーピー）が鳴り、「増設RAMモジュールエラーです」または「標準RAMのエラーです」と表示される

- 「増設 RAM モジュールエラーです」と表示された場合は、RAM モジュールが正しく取り付けられていません。電源を切り、推奨品の RAM モジュールであることを確認し、正しく取り付け直してください。
- 「標準 RAM のエラーです」と表示された場合は、ご相談窓口にご相談ください。

内蔵CD/DVDドライブやSDメモリーカードのドライブ文字が前回起動時と異なる

- SD メモリーカードのドライブ文字 [*1] は変更できません。
- 内蔵CD/DVDドライブのドライブ文字は変更することができます（固定することはできません）。（➔ 67 ページ）

*1 ドライブ文字とは Windows が記憶装置（ドライブ）に割り当てる A から Z までのアルファベット 1 文字です。

SDメモリーカードを挿し込んだままWindowsを起動すると、チェックディスク（CHKDSK）が実行される

- 書き込み中に、SD メモリーカードを取り出しませんでしたか？チェックディスクを中止せず、終了するまでそのままお待ちください。取り出し方法について詳しくは、「SD メモリーカードを使う」をご覧ください。（➔ 129 ページ）

SDメモリーカードでWindowsにログオンできない

- Windows のユーザー名とパスワードが、SD メモリーカードに正しく設定されていないため、SD メモリーカードでログオンできません。
  SD メモリーカードを使わずに Windows のユーザー名とパスワードを入力してください。ログオンした後、[SD カード設定] で SD メモリーカード側の設定を変更し、同じユーザー名とパスワードを Windows にも設定してください。
  変更方法は、「SD メモリーカードによるセキュリティ機能」（➔ 131 ページ）および

  『セキュリティガイド』「ステップ **5**」をご覧ください。

  デスクトップの セキュリティガイド をダブルクリックすると表示されます。

  - デスクトップに セキュリティガイド がない場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。

Administratorのユーザーアカウントでログオンしたい

- Windows のセットアップ後にユーザーアカウントを作成すると、Windows のセットアップ時に使用していた「Administrator」のアカウントはログオン画面に表示されません。
  「Administrator」のアカウントでログオンするには、ログオン画面で **【Ctrl】** + **【Alt】** + **【Del】** を 2 回押し、[ユーザー名] に [Administrator] と入力して、パスワードを設定していた場合はパスワードを入力して [OK] をクリックしてください。

内蔵CD/DVD ドライブから起動できない

- 「ディスクとドライブのQ&A」の「内蔵CD/DVD ドライブから起動できない」（➔ 292ページ）をご覧ください。

フロッピーディスクから起動できない

- パナソニック製外部 FDD（品番：CF-VFDU03J）を接続しているか確認してください。他のフロッピーディスクドライブからは起動できません。
- 起動用ディスクが正しくセットされているか確認してください。
- セットアップユーティリティを起動し、次の設定を確認してください。
  - 「詳細」メニューで [レガシーUSB] が [有効] に設定されていること。（➔ 244 ページ）
  - 「起動」メニューで [USB FDD] が「起動順位」の 1 番上に表示されていること。（➔ 249 ページ）
- コンピューターの電源を切り、外部 FDD を接続し直してください。

「Remove disks or other media. Press any key to restart」が表示された

- システムを起動できないフロッピーディスクが、フロッピーディスクドライブにセットされていないか確認してください。セットされている場合は、取り出してから、何かキーを押してください。
- USB 機器を接続している場合は、USB 機器を取り外すか、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで [レガシーUSB] を [無効] に設定してください。（➔ 244 ページ）
- すべての項目を確認しても同じメッセージが表示される場合、ハードディスクに何らかの問題が発生していることがあります。
  再インストールを行い、ハードディスクをお買い上げ時の状態に戻してください。
  （⇒『取扱説明書』「再インストールする」）

「バッテリー残量表示補正ユーティリティ」画面が表示された

- バッテリー残量表示補正で Windows が終了するときに「プログラムの終了」画面が表示された場合、[キャンセル] をクリックすると、Windows の終了処理が中止されます。この場合、次回コンピューターを起動したときに、再びバッテリー残量表示補正が始まります。
  Windows を起動するには、電源スイッチをスライドして電源を切り、もう一度電源を入れてください。

Windowsの起動が遅い

- セットアップユーティリティの設定を工場出荷時に戻してください。*1
- お買い上げ後にインストールした常駐ソフトウェアがある場合は、そのソフトウェアの常駐を解除してください。
- メモリーを増設すると改善される場合があります。*1

*1 動作は使用するアプリケーションソフトに依存することもあり、すべての動作が改善されるわけではありません。あらかじめご了承ください。

スタンバイ・休止状態にならない

- 周辺機器を接続している場合は、周辺機器を取り外してから、スタンバイ・休止状態にしてください。それでもスタンバイ・休止状態にならない場合は、コンピューターを再起動してください。
- スタンバイ・休止状態に入るとき、1 ～ 2 分程度かかる場合があります。そのままお待ちください。
- モデムで通信しているときは、スタンバイ状態にならない場合があります。
  通信が終わってからスタンバイ状態にしてください。
  操作ができなくなった場合は、電源スイッチを 4 秒以上スライドして強制的に電源を切ってください。
- 内部 LCD を閉じているときは、システムスタンバイ・システム休止状態 *1 にならない場合があります。
  システムスタンバイ・システム休止状態を働かせるためには、セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [フラットパッド] を [無効] に設定してください。(➔ 242 ページ)

*1 一定時間経過すると自動的にスタンバイ・休止状態にする機能

- 工場出荷時の設定では、B's CLiP でフォーマットしたディスクが CD/DVD ドライブにセットされている場合（画面右下のタスクトレイに「B's CLiP アイコン」が表示されている場合）は、スタンバイ・休止状態（システムスタンバイおよびシステム休止状態を含む）にすることができません。
  を右クリックし、[取り出し] をクリックしてディスクを取り出してください。

スタンバイ・休止状態からリジューム（復帰）しない／時間がかかる

- 次の操作を行った可能性があります。
  - スタンバイ状態のとき、AC アダプターおよびバッテリーパックを取り外した。または、周辺機器の取り付け／取り外しを行った。
  - 電源スイッチを 4 秒以上スライドし強制終了した。

電源スイッチをスライドして電源を入れてください。保存していないデータは失われます。

- バッテリーの残量が少ない、または完全に放電している場合があります。AC アダプターを接続し、リジュームしてみてください。
- セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [CD/DVD ドライブ電源] を [オフ] に設定している場合、CD/DVD ドライブにディスクがセットされた状態で休止状態からリジュームすると、リジュームするまでに時間がかかる場合があります。そのままお待ちください。

電源が切れない（Windowsが終了しない）

- 周辺機器を接続している場合は、取り外してから終了してください。
  周辺機器を取り外すと終了できた場合は、周辺機器の問題が考えられます。周辺機器のメーカーにお問い合わせください。
- 「応答がない」の項目も確認してください。（➔ 276 ページ）
- アプリケーションソフトをインストールしたら Windows が終了しなくなった場合は、[スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除] をクリックし、インストールしたアプリケーションソフトを削除してください。
  削除すると終了できた場合は、アプリケーションソフトのメーカーにお問い合わせください。
- ディスクのエラーチェックを行ってください。

  ① [スタート] - [マイコンピュータ]をクリックし、[ローカルディスク（C:）]を右クリックして、[プロパティ]をクリックする。

  ② [ツール]をクリックして、[チェックする]をクリックする。

  ③ 「チェックディスクのオプション」で [ファイルシステムエラーを自動的に修復する]と[不良セクタをスキャンし、回復する]にチェックマークを付け、[開始]をクリックする。
  チェックディスクにかかる時間は、「チェックディスクのオプション」の設定により異なります。

チェックディスクを行っても解決できない場合は、再インストールを行い、ハードディスクをお買い上げ時の状態に戻してください。（⇒『取扱説明書』「再インストールする」）

パスワードを入力しても再度入力を求められる

- キーボードがテンキーモードになっている可能性があります。
  ランプが点灯している場合は、**【NumLk】**を押してテンキーモードを解除して入力してください。
- キーボードがキャップスロックになっている可能性があります。
  ランプが点灯している場合は、**【Shift】**を押しながら**【Caps Lock】**を押してキャップスロックを解除して入力してください。

「パスワードを入力してください」が表示された

- スーパーバイザーパスワードまたはユーザーパスワードを入力してください。スーパーバイザーパスワードを忘れてしまった場合は有償での修理が必要となります。ご相談窓口にご相談ください。

「NumLockがオンになっています」が表示された

- テンキーモードを使用しない場合は、**【NumLk】**を押してテンキーモードを解除してください。（➔ 29 ページ）

スタンバイ・休止状態からのリジューム時に「パスワードを入力してください」が表示されない

- セットアップユーティリティの「セキュリティ」メニューでパスワードを設定し、[起動時のパスワード] を [有効] に設定していても、スタンバイ・休止状態からリジュームしたときはセットアップユーティリティで設定したパスワード入力は要求されません。
  次の手順で、Windows のパスワードを設定し、Windows のパスワード入力が必要となるように設定してください。

  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [ユーザーアカウント]をクリックし、変更するアカウントをクリックして、パスワードを設定する。

② [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [詳細設定]をクリックし、[スタンバイから回復するときにパスワードの入力を求める]をクリックしてチェックマークを付ける。

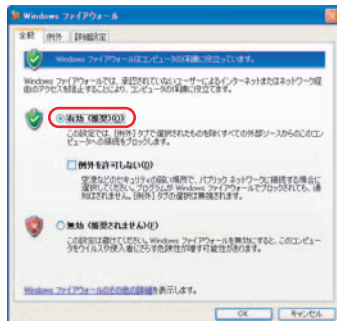
コンピューターの管理者のパスワードを忘れた

- 「ようこそ」画面で **【Ctrl】** + **【Alt】** + **【Del】** を 2 回押し、[ユーザー名] に「Administrator」と入力してログオンした後、パスワードを設定し直してください。

  「Administrator」のパスワードも忘れてしまってログオンできない場合は、再インストールして、ハードディスクを工場出荷時の状態に戻す必要があります。ただし、再インストールをすると、作成したデータやインストールしたアプリケーションソフト、メールの履歴などは消去されます。
  - パスワードリセットディスクを作成していた場合、パスワード入力失敗後に表示されるメッセージに従って、パスワードを再設定することができます。
  - パスワードリセットディスクの作成／使用には、別売りのフロッピーディスクと USB フロッピーディスクドライブ、または SD メモリーカードが必要です。
    パスワードリセットディスクは第三者に悪用されないよう、厳重に管理してください。

Windowsが起動せず、数字またはメッセージが表示された

- システムの起動エラーです。付属の『困ったときの Q&A』「エラーコードが表示されたら」の内容に従って操作してください。
- 「Remove disks or other media. Press any key to restart」が表示された場合：➔ 262ページ

ネットワークを利用するプログラムが動作しない
ファイルやプリンターが共有できない

- 「Windows セキュリティセンター」の「ファイアウォール（Windows ファイアウォール）」が有効に設定されているため、動作しないまたは共有できない可能性があります。
  有効に設定されていると、ウィルスなどからの被害は軽減されますが、動作しないプログラムなどがあります。

  プログラムを使用するまたはファイルやプリンターを共有するには：
  Windows ファイアウォールの設定で例外に登録することで、Windows ファイアウォールの影響を受けずにプログラムなどを使用できます。（Windows ファイアウォールを無効にする必要はありません。）
  ただし、例外に登録すると、ウィルスなどの被害を受ける可能性も出てきます。例外に登録するプログラムについては、プログラムの開発元などに安全性を確認してから登録してください。

  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [セキュリティセンター] - [Windowsファイアウォール]をクリックする。

  ② [例外]をクリックする。

  ③ ネットワークゲームなどのプログラムを例外にする場合：
  [プログラムの追加]をクリックし、プログラムをクリックして[OK]をクリックする。
  特定のポートに対するアクセスを例外にする場合：
  [ポートの追加]をクリックし、ポートを設定して[OK]をクリックする。
  ファイルとプリンタの共有を有効にする場合：
  [ファイルとプリンタの共有]にチェックマークを付ける。

  ④ 例外に登録する項目にチェックマークが付いていることを確認し、[OK]をクリックする。

Windowsファイアウォールは有効にしておく必要がありますか？

- Windows ファイアウォールとは、外部ネットワーク（インターネットなど）経由の不正なアクセスからコンピューターを守るためのセキュリティシステムのことです。
  外部ネットワークとの間でやり取りされるデータを規制して、認められているデータ以外は通過できないようにする働きをします。ウィルスなどからの被害を軽減するには、有効のままお使いいただくことをおすすめします。
- 市販のファイアウォールソフトウェアを追加でインストールしている場合は、Windows のファイアウォール機能と干渉して問題が発生する場合がありますので、Windows のファイアウォールの設定は無効にしておくことをおすすめします。
  詳細については、インストールしているファイアウォールソフトウェアの説明書などでご確認ください。

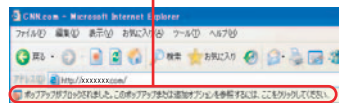
自動更新を有効にすると、すべての更新がダウンロード（またはインストール）されますか？

- 自動的にダウンロード（またはインストール）されるのは、Windows Update の優先度の高い更新プログラムのみです。
  インストール可能なプログラムでも比較的重要度が低いものは、自動的にダウンロード（またはインストール）されません。定期的に更新プログラムが提供されていないか確認してください。

セキュリティセンターの警告機能が働かない

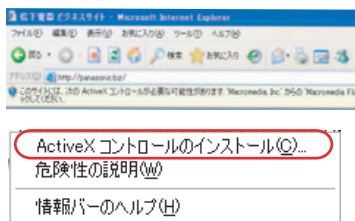
- 会社などのネットワークでドメインに参加している場合は働きません。

Webページの表示がおかしい（表示されない、真っ白で表示される、広告やログオンなどのポップアップが表示されない）

● Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載では、Web 上のコンテンツに対するセキュリティ機能が強化されています。
そのひとつに「ポップアップブロック機能」があり、この機能により Web ページが表示されなくなる場合があります。
Internet Explorer で正しく表示できないなど、問題が起きた場合は、アドレスバーの下に表示されるメッセージウィンドウ（情報バーと呼びます）の内容をご確認ください。情報バーは、Internet Explorer が制御した情報を表示します。

• 「ポップアップがブロックされました」と表示された場合：
メッセージをクリックし、「ポップアップを一時的に許可」をクリックする。
ブロックされたポップアップが一時的に表示されます。
• 「ActiveX コントロールが必要 ...」と表示された場合：
① メッセージをクリックし、「ActiveX コントロールのインストール」をクリックする。
② 「セキュリティの警告」画面の「名前」と「発行先」を確認し、安全であることが確認できたらインストールする。

• 情報バーも見つからない場合：
安全なページであることを確認のうえ、**【Ctrl】**を押しながら Web ページのリンクをクリックしてください。ポップアップブロック機能が一時的に無効になります。

Outlook ExpressでHTML電子メールの画像が表示されない

● Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載では、HTML 電子メールの画像表示をブロックする機能があります。
HTML 電子メールの画像を表示するには、発信元のサーバーへアクセスする必要があり、コンピューターに問題を引き起こすものがあります。

このような画像を表示させないことで、ウィルスなどからの被害を軽減することができます。
画像を表示するには：
画像が安全なものであることを確認のうえ、「... 画像がブロックされています ...」と表示されている部分をクリックします。一時的に表示することができます。

Outlook Expressで添付ファイルが取り込めない（保存されない）

- Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載では、Outlook Express で受信したメールに、「.exe」や「.scr」などの拡張子を含んだファイル（安全でない可能性があるファイル）が添付されている場合、ファイルをブロックします。
  ファイルを取り込むには：
  ファイルが安全であることを確認してください。その後、[ツール] - [オプション] - [セキュリティ] をクリックし、[ウィルスの可能性がある添付ファイルを保存したり開いたりしない] をクリックしてチェックマークを外してください。

Windowsの動作が遅い

- 「Windows の起動が遅い」の項目も確認してください。（➔ 263 ページ）
- アプリケーションソフトをインストールしたら遅くなった場合は、[スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除] をクリックし、インストールしたアプリケーションソフトを削除してください。
- ディスクデフラグを実行してください。
  ディスクデフラグは時間がかかる場合があります。（かかる時間は、ドライブの容量などにより異なります。）
  - ディスクデフラグとは
    ハードディスクに繰り返し書き込みや書き換えを行っていると、ファイルが分断されて保存されることがあります。この分断化が進むと、ファイルの読み込みや書き換えに時間がかかるようになります。ディスクデフラグとは、この分断化されたファイルを最適な順番に並び替え、読み込みや書き込みを早くできるようにする機能です。
  - ディスクデフラグの方法

① [スタート] - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [システムツール] - [ディスクデフラグ]をクリックする。

② ディスクデフラグを行うドライブ（ボリューム）をクリックし、[分析]をクリックする。

③「ディスクデフラグツール」画面で[最適化]をクリックする。
最適化が始まります。そのままお待ちください。

④「最適化が完了しました」と表示されたら、[閉じる]をクリックする。

● ストリーミング再生時などに動作が遅くなる場合は、次の手順で画面の色数を変更してみてください。*1

① [スタート] - [コントロールパネル]をクリックし、左側の[関連項目]の[コントロールパネルのその他のオプション] - [Intel(R) GMA Driver for Mobile] - [デバイス]をクリックする。

② [色]を[High Color]に変更し、[OK]をクリックする。

*1 すべての動作が改善されるわけではありません。あらかじめご了承ください。

ホイールパッドユーティリティを使ってスクロールできない

● [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [ホイールパッドユーティリティ] をクリックしてホイールパッドユーティリティを起動してください。

● [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [ホイールパッドユーティリティの設定] - [全般設定] をクリックし、[ホイールパッド機能を使用する] にチェックマークが付いていることを確認してください。

● 横方向へのスクロールができない場合は、上記手順の[全般設定]で[横スクロール機能を使用する] にチェックマークが付いていることを確認してください。

●「フラットパッドとの通信に失敗したため、ホイールパッドユーティリティを起動できません。. . . .」が表示された場合は、次のことを確認し設定してください。

• 外部マウスを接続している場合：
外部マウス用のアプリケーションおよびドライバーは、ホイールパッドユーティリティ

と同時に使用できません。外部マウスまたはホイールパッドのどちらかを使用してください。

外部マウスを使用する場合	ホイールパッドを使用する場合
• 次の手順で、ホイールパッドユーティリティをアンインストールしてください。 ① 画面右下のタスクトレイの「スクロールアイコン」 または をクリックし、[終了]をクリックする。 ② [スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除]をクリックする。 ③ [ホイールパッドユーティリティ]をクリックし、[変更と削除]をクリックして削除する。	• 外部マウス用アプリケーションおよびドライバーをアンインストールしてください。(➔ 156 ページ) • 外部マウスを取り外して再起動してください。 • セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [フラットパッド] が [有効] に設定されていることを確認してください。 • 次の手順で、ホイールパッドのドライバーがインストールされていることを確認してください。 ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。 ② [マウスとそのほかのポインティングデバイス]をダブルクリックする。 [Synaptics PS/2 Port TouchPad]があることを確認してください。

• 上記の項目を確認しても改善されない場合、または外部マウスを接続していない場合：
  - CPU の使用率が高いアプリケーションが起動している場合には終了して、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [ホイールパッドユーティリティ] をクリックしてホイールパッドユーティリティを起動してください。
  - Synaptics TouchPad ドライバーとホイールパッドユーティリティを一度アンインストールした後、再度インストールしてください。(➔ 155 ページ)

- [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] をクリックしても [ホイールパッドユーティリティの設定] が表示されない場合は、[スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除] をクリックし、[ホイールパッドユーティリティ] が表示されているか確認してください。
  • 表示されていない場合：
  ホイールパッドユーティリティをインストールする必要があります。
  [スタート] - [ファイル名を指定して実行] をクリックし、「c:¥util¥wheelpad¥setup.exe」

と入力して [OK] をクリックしてください。
以降、画面の指示に従ってインストールしてください。
- 表示されている場合：
[ホイールパッドユーティリティ] をクリックし、[変更と削除] をクリックして削除してください。その後、上記「表示されていない場合」の手順でインストールしてください。

● アプリケーションソフトにより縦横スクロールのどちらか一方にしかスクロールできない画面では、ホイールパッドの操作に関係なく、できる方向にしかスクロールしません。（例えば、横スクロールだけができる画面のときに縦スクロールを行っても横スクロールになります。）

アプリケーションソフトなどが正しく動作しない

● ユーザーの簡易切り替え機能を使って別のユーザーに切り替えると、次のような問題が起きる場合があります。
- アプリケーションソフトが正しく動作しない
- **【Fn】**とのキーの組み合わせが動作しない
- 画面の設定ができない
- 無線 LAN が使えない
- B's CLiPのアイコンが画面右下のタスクトレイに表示されず、CD-RWおよびDVD-RW、+RW ディスクに書き込みができない
- MovieAlbum が使えない

このような場合は、簡易切り替え機能を使わずに、すべてのユーザーをログオフした後、再度ログオンして操作してください。それでも正しく動作しない場合は、コンピューターを再起動してください。

● お買い上げ後にインストールしたアプリケーションソフトが Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載に対応していない場合があります。アプリケーションソフトのメーカーのホームページなどで対策などを確認してください。

● ネットワークを利用するアプリケーションソフトやプログラムの場合は、「ネットワークを利用するプログラムが動作しない」の項目もご覧ください。（➔ 269 ページ）

応答がない

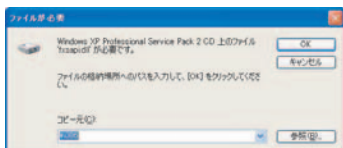
- 入力待ち画面（起動時のパスワード入力画面など）が別のウィンドウで隠れていませんか？【**Alt**】+【**Tab**】を押して表示されている画面を確認してください。
- 【**Ctrl**】+【**Shift**】+【**Esc**】を押してタスクマネージャを起動し、応答のないアプリケーションソフトを終了してください。
- 画面が乱れたり、システムの応答がないときは、すぐに【**Fn**】+【**F7**】または【**Fn**】+【**F10**】を押して、いったんスタンバイまたは休止状態に入り、その後リジュームしてください。リジュームしない場合や改善されない場合は、電源スイッチを 4 秒以上スライドして電源を切った後、再度電源を入れてください。
  Windows は正常に動作したが、アプリケーションソフトが起動しない場合は、[スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除] をクリックし、動作しないアプリケーションソフトを削除してから、再度アプリケーションソフトをインストールしてください。

WinDVD以外のアプリケーションソフトでMPEGファイル（MPEG1、MPEG2）が正しく再生できない

- 次の手順で設定を変更してください。
  ① [スタート] - [すべてのプログラム] - [B.H.A] - [B's Recorder GOLD8 BASIC] - [Tools] - [PC情報]をクリックする。
  ② [MainConcept]の[Video Decoder]、[Audio Decoder] 、[Splitter]をそれぞれ[優先度（低）]に設定し、[終了]をクリックする。
  ③「BG Assist」画面が表示されたら[はい]をクリックする。
  自動的に再起動します。
  - 上記の設定を行っても解決しない場合は、MPEG ファイルに問題がある可能性があります。

Windows® Media Playerで動画ファイルが再生できない

- 再生しようとすると、「コーデックが必要」と表示されましたか？
  一部の動画ファイルでは、標準でインストールされていないコーデックを使用するものがあります。その場合は、インターネットに接続してから動画ファイルを再生すると、自動的にコーデックがダウンロードされて再生できるようになる場合があります。

「ファイルが必要」画面が表示された

- Windows コンポーネントの追加を行ったときなど、左の画面が表示されることがあります。この場合は、「c:¥windows¥i386」と入力して [OK] をクリックしてください。

バッテリーの駆動時間がカタログでの時間と違う

- カタログや『取扱説明書』などに記載されているバッテリーの駆動時間は、JEITA バッテリー動作時間測定法（Ver.1.0）に基づき測定された数値です。バッテリーの駆動時間は使用環境によって異なります（例えば、画面を明るくして使っているときなどは短くなります）。
  詳しくは、「バッテリー駆動時間について」（➔ 35 ページ）をご覧ください。
- エコノミーモード (ECO) が有効になっていないか確認してください。（➔ 45 ページ）

バッテリー状態表示ランプが赤色に点灯している

- バッテリーの残量が少なくなっています。（残量約 9% 以下）
  AC アダプターを接続してバッテリー状態表示ランプがオレンジ色に変わったら、そのままお使いください。AC アダプターがない場合は、すぐにデータを保存し、Windows を終了してください。その後、十分に充電されたバッテリーパックに交換してから電源を入れてください。

バッテリー状態表示ランプが点滅している

- 赤色に点滅している場合：
  すぐにデータを保存し電源を切った後、バッテリーパックと AC アダプターを本体から取り外し、取り付け直してください。
  それでも赤色に点滅する場合は、ご相談窓口にご相談ください。バッテリーパックまたは充電回路の故障が考えられます。
- オレンジ色に点滅している場合：
  - バッテリーパック内部の温度が充電可能な範囲外のため、一時的に充電できない状態です。温度が充電可能な範囲内になると自動的に充電が始まります。そのままお使いください。
  - アプリケーションソフトや周辺機器（USB 機器など）が多くの電力を消費し電力不足になっているため、充電できない状態です。起動しているアプリケーションソフトが終了し、温度が充電可能な範囲内であれば自動的に充電が始まります。

バッテリー状態表示ランプが明滅している

- バッテリーの充電中です。
  セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [充電中バッテリー状態表示] を [明滅] に設定すると、点灯状態が明るくなったり少し暗くなったり（明滅）します。

バッテリーの耐久年数をのばしたい

- エコノミーモード (ECO) 切り替えユーティリティでエコノミーモード (ECO) を有効に設定すると、バッテリーパックの劣化を防ぎ、耐久年数を長くすることができます。(➔ 45 ページ)
  ただし、エコノミーモード (ECO) を有効に設定すると、充電を 80% までで停止するため、バッテリーでの駆動時間は短くなります。
  エコノミーモード (ECO) の切り替え方法は、「エコノミーモード (ECO) を切り替える」（➔ 46 ページ）をご覧ください。

カーソルのQ&A

カーソルが動かない

- セットアップユーティリティの「メイン」メニューで[フラットパッド]が[有効]に設定されているか確認してください。(➔ 242 ページ)
- キーボードを操作して次の手順で外部マウスのドライバーがインストールされていないことを確認してください。インストールされている場合、ホイールパッドが使えないことがあります。

  ① 【⊞】、【R】の順に押し、「devmgmt.msc」と入力して【Enter】を押す。

  ② 【Tab】を押し、【↓】を数回押して[マウスとそのほかのポインティングデバイス]を選び【➔】を押す。

  ③ [Synaptics PS/2...]以外の名前が表示されている場合、外部マウスがインストールされているので【↓】で外部マウスのドライバーを選んで【Del】、【Enter】の順に押し削除する。

  ④ 再起動確認の画面で[はい]を選び、【Enter】を押す。
  再起動確認の画面が表示されない場合は、【⊞】、【U】の順に押し、【➔】【←】【↑】【↓】で[再起動]を選んで【Enter】を押してください。
  キーボードで操作できない場合は、「応答がない」をご覧ください。(➔ 276ページ)

  ⑤ Synapticsのドライバーを再インストールする。
  詳しくは、「外部マウスを使うとき」をご覧ください。(➔ 155ページ)

カーソルが勝手に動く

- ホイールパッドの感度を調節してください。
  感度の調節は、「ホイールパッドに触れたときの感度を調節する」(➔ 20 ページ)をご覧ください。
- 外部マウスのドライバーがインストールされていないことを確認してください。(上記の「カーソルが動かない」の手順 ① ～ ⑤ をご覧ください。)

接続したマウスでカーソルが動かない

- マウスが正しく接続されているか確認してください。
- 接続したマウスのドライバーをインストールしてください。
  外部マウスのドライバーをインストールすると、ホイールパッドが使えないことがあります。「外部マウスを使うとき」（➔ 155 ページ）をご覧ください。
  マウスのドライバーについては、マウスのメーカーにお問い合わせください。
  （最新のバージョンが提供されている場合があります。）
  ドライバーをインストールしても動作しない場合は、セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [フラットパッド] を [無効] に設定してください。（➔ 242 ページ）

スクロールできない

- 「ホイールパッドユーティリティを使ってスクロールできない」の項目を確認してください。（➔ 273 ページ）

画面が暗い／暗くなった

- 【Fn】+【F2】を押してください。明るくなります。
- AC アダプターを抜くと暗くなった場合：
  本機は、AC アダプターを接続しているときと接続していないときの明るさを別々に覚えています。工場出荷時の設定では、AC アダプターを抜くと画面が暗くなるように設定されています。AC アダプターを接続していない状態で【Fn】+【F2】を押して明るくすると、その明るさが保持され、次に AC アダプターを抜いたときも調整した明るさになります。（明るくすると、バッテリー駆動時間が短くなります。）

緑、赤、青のドットが残る／正しい色が表示されないドットがある（常時点灯、画素（ドット）欠けなど）

- これは、故障ではありません。
  カラー液晶ディスプレイは精度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯（緑、赤、青色）するものがあります。これは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。（有効画素が 99.998 % 以上、画素欠け等が 0.002 % 以下の場合は、故障ではありません。）

画面に何も表示されない

- 省電力機能が働いていないか確認してください。
  - 電源状態表示ランプが点灯している場合：
    ディスプレイの電源が切れています。【Ctrl】や【Shift】など動作に影響のないキーを押してください。
    選択に使うキー（【Enter】、【Space】、【Esc】、【Y】、【N】や数字キーなど）は使わないでください。
  - 電源状態表示ランプが点滅しているまたは消灯している場合：
    スタンバイまたは休止状態になっています。電源スイッチをスライドしてください。
- 表示先が外部ディスプレイに設定されている可能性があります。
  【Fn】+【F3】を押して表示先を切り替えてください。

【Fn】+【F3】を続けて押す場合は、画面の表示先が完全に切り替わったことを確認してから押してください。

- 画面が暗くなっていることがあります。【Fn】+【F2】を押して画面を明るくしてください。

残像が表示される

- 別の画面を表示してください。
  同じ画面を長時間表示させていると残像になることがあります。

画面が乱れる

- 解像度／色数を変更したり、コンピューターの動作中に外部ディスプレイの取り付け／取り外しを行ったりすると、画面が乱れることがあります。コンピューターを再起動してください。

画面の表示先が切り替わらない

- MPEG ファイルや DVD-Video などの動画を再生中に、画面の表示先を切り替えることはできません。再生を終了してから画面の表示先を切り替えてください。

画面を拡大表示したい

- 画面全体のアイコンなどを拡大表示する場合は、「フォントサイズ拡大」を使ってください。(➔ 252 ページ)
- 部分的に拡大表示する場合は、「ズームビューアー」を使ってください。(➔ 253 ページ)
  [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] をクリックして [ズームビューアー] が表示されない場合：➔ 253 ページ

突然、MPEGやDVD-Videoの画像が残った青い画面になった

- CD/DVD ドライブから、ディスクを取り出しませんでしたか？
  取り出したディスクをセットしてディスクカバーを閉じてください。

画面が一瞬真っ黒になる

- 省電力設定ユーティリティの [画面表示の省電力機能]（➔ 52 ページ）を有効に設定しているときに、**【Fn】**+**【F1】**／**【Fn】**+**【F2】**で画面の明るさを調整したり、AC アダプターを抜き挿しすると画面が一瞬真っ黒になる場合がありますが、故障ではありません。

ACアダプターを抜いたとき、画面の明るさが数回変化する

- 省電力設定ユーティリティの[Intelビデオドライバ省電力機能]（➔ 52ページ）が働き、自動的に変化させています。[Intel ビデオドライバ省電力機能] を無効に設定してください。
  ただし、バッテリー駆動時間は短くなります。

写真などの画像を表示するとき、画像の色が思うように再現されない

- 省電力設定ユーティリティの[Intelビデオドライバ省電力機能]（➔ 52ページ）を無効に設定してください。

外部ディスプレイに何も表示されない／正しく表示されない

- 外部ディスプレイのケーブル類が正しく接続されているか確認してください。
- 外部ディスプレイの電源が入っているか確認してください。
- 外部ディスプレイの設定が正しいか確認してください。
- 外部ディスプレイが省電力機能に対応していない場合、省電力のためにディスプレイの電源を切る状態に入ると、外部ディスプレイに正しく表示されなくなります。この場合は、外部ディスプレイの電源を入れ直してください。
  ただし、お使いの外部ディスプレイによっては設定により画面が乱れたり、マウスカーソルが正しく表示されない場合があります。その場合は色数、画面領域（解像度）、リフ

レッシュレートを小さめに設定してみてください。

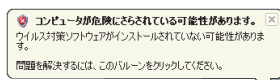
外部ディスプレイと内部LCDの両方に表示したい

- 外部ディスプレイを接続し、**【Fn】**+**【F3】**を押して表示先を切り替えてください。
  切り替えられない場合は、次の手順で切り替えてください。
  ① [スタート] - [コントロールパネル]をクリックし、左側の[関連項目]の[コントロールパネルのその他のオプション] - [Intel(R) GMA Driver for Mobile] - [デバイス]をクリックする。
  ② 表示先をクリックし、[OK]をクリックする。
  - 同時表示する場合：[Intel(R) Dual Display Clone]
  - 拡張デスクトップモードにする場合：[拡張デスクトップ]
- [コマンドプロンプト] を起動しているとき、**【Alt】**+**【Enter】**を押して全画面表示にすると、片方の画面にしか表示されません。**【Alt】**+**【Enter】**を押してウィンドウ表示に戻してください。
- Windows が起動するまで（セットアップユーティリティなど）は、同時表示にすることができません。

同時表示しているとき、内部LCDの表示が乱れる

- 内部 LCD のちらつきが目立つようになったり、DVD-Video が滑らかに再生されない場合は、次の方法で内部 LCD のリフレッシュレートを確認してください。
  ① 上記①を行う。
  ② [Intel(R) Dual Display Clone]をクリックし、[デバイス設定]をクリックする。
  ③ ノートブックのリフレッシュレートが[40 Hz]になっている場合は、[60 Hz]に変更し、[OK]をクリックする。

「コンピュータが危険にさらされている可能性があります」のメッセージが表示された

画面はすべて一例です。

- Windows の「セキュリティセンター」機能が表示しているメッセージです。
  「セキュリティセンター」は、コンピューターを安心してお使いいただくために、ウィルス対策などの Windows のセキュリティ設定がより安全になっているかを監視する機能です。
  次の項目を定期的にチェックし、安全に設定されるまでメッセージを表示してお知らせします。
  - ファイアウォール : Windows ファイアウォールが有効かどうか
  - 自動更新 : Windows Update の自動更新が有効かどうか
  - ウィルス対策 : ウィルス対策ソフトがインストールされ、ソフトのバージョンが最新かどうか、およびリアルタイム検索が有効（オン）になっているかどうか

- 「コンピューターが危険にさらされている可能性があります」は、「セキュリティセンター」機能が表示しているメッセージで、エラーや故障のメッセージではありません。
  「セキュリティセンター」機能がチェックしている項目（上記 3 項目）が、安全な設定になっていない場合はこのようなメッセージでお知らせします。
  表示され続けてもそのままお使いいただけますが、ウィルスなどからの被害を減らすためにも、次の手順で表示されないようにすることをおすすめします。

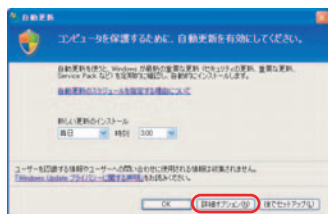
  ① メッセージを読む。

  ② タスクトレイの「Windowsセキュリティアイコン」 をクリックする。
  「Windowsセキュリティセンター」画面が表示されます。

  ③ 「ファイアウォール」、「ウィルス対策」の中から[推奨される対策案]を、「自動更新」から[自動更新を有効にする]をクリックする。
  対策が不要な場合は、[推奨される対策案]または[自動更新を有効にする]は表示されません。

  ④ 画面に従って、適切な対策を行う。

が表示された

- Windows の「セキュリティセンター」の「自動更新」が無効または設定されていないため、このアイコンが表示されます。（お買い上げ時は設定されていません。）
  「自動更新」は、インターネットに接続していると、優先度の高い更新プログラム（セキュリティの更新など）が Windows Update に提供されていないか定期的に確認し、自動的にインストールして Windows を最新の状態にする機能です。
  表示され続けてもそのままお使いいただけますが、Windows を最新の状態にするために「自動更新」を有効にすることをおすすめします。
  ① メッセージを読む。
  ② タスクトレイの「Windowsセキュリティアイコン」をクリックする。
  「自動更新」画面が表示されます。
  ③ [詳細オプション]をクリックし、自動更新を有効（[自動更新を無効にする]以外）に設定する。

日付と時刻が正しく表示されない

- [スタート] - [コントロールパネル] - [日付、時刻、地域と言語のオプション] - [日付と時刻] をクリックし、日付と時刻を訂正してください。
- 正しく設定してもすぐに表示が違ってくる場合、日付と時刻の情報を保持している内蔵バックアップバッテリー（リチウム電池）が消耗している可能性があります。ご相談窓口にご相談ください。
- LAN（ネットワーク）に接続している場合は、サーバーの日付／時刻を確認してください。
- 西暦 2100 年以降は、日付と時刻が正しく認識されません。

タスクトレイのアイコンが隠れて見えない

- タスクトレイの をクリックすると、隠れていたアイコンが表示されます。

- 常にすべてのアイコンを表示しておきたい場合は、タスクバーを右クリックし、[プロパティ] をクリックして、[タスクバー] の [アクティブでないインジケータを隠す] をクリックしてチェックマークを外してください。

日本語が入力できない

ツールバー

- ツールバーに「あ」が表示されていない場合は、日本語入力モードになっていません。
【半角 / 全角】を押して日本語入力モードにしてください。
それでも「あ」が表示されない場合は、【カタカナ / ひらがな】を押してください。
（ツールバーはタスクバーに格納されている場合があります。）

アルファベットのキーを押しても数字が入力される

- キーボードがテンキーモードになっている可能性があります。
1ランプが点灯している場合は、【**NumLk**】を押してテンキーモードを解除して入力してください。

アルファベットが大文字でしか入力できない

- キーボードがキャップスロックになっている可能性があります。
Aランプが点灯している場合は、【**Shift**】を押しながら【**Caps Lock**】を押してキャップスロックを解除して入力してください。

欧文特殊文字（ß、à、çなど）や記号が入力できない

- 次の手順で、文字コード表を使って入力してください。
  ① [スタート] - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [システムツール] - [文字コード表]をクリックする。
  ② フォント名を欧文用フォントなどに指定して、入力したい文字を選ぶ。

Fnキーと組み合わせた操作ができない

- セットアップユーティリティの「メイン」メニューで「Fn/ 左 Ctrl キー」を [入れ換え] に設定していないか確認してください。（➔ 242 ページ）

設定を [標準] に戻すか、[入れ換え] のまま使う場合は **【Fn】**の代わりに **【Ctrl】**（左側）を押してください。

ディスクとドライブのQ&A

ハードディスクの容量が少なく表示される

- ハードディスク容量は、一般的に 1 G バイト＝ 1,000,000,000 バイトで表示しています。(『取扱説明書』などの「仕様」では、この方法で記載)。しかし、[マイコンピュータ] や一部のアプリケーションソフトでは､1 Gバイト＝ 1024 × 1024 × 1024 ＝ 1,073,741,824 バイトで表示しているため、表示される値が小さくなります。

ハードディスクのデータの読み出しも書き込みもできない

- ドライブやファイルの指定に誤りがないか確認してください。
- ハードディスクの空き容量が不足していないか確認してください。
- ログオンしているアカウントに読み出しや書き込みの権限があるか確認してください。
- ハードディスクの内容が壊れている場合があります。ご相談窓口にご相談ください。

フロッピーディスクの読み出しや書き込みができない

- パナソニック製外部 FDD（品番：CF-VFDU03J）を使っていますか？
- フロッピーディスクドライブは正しく接続されていますか？
- フロッピーディスクは正しくセットされていますか？
- フロッピーディスクは正しく初期化（フォーマット）されていますか？
  初期化の方法は次の「フロッピーディスクを初期化したい」をご覧ください。
- フロッピーディスクが破損していないか確認してください。
- 読み出しはできるが、書き込みができない場合は、フロッピーディスクが書き込み禁止になっていないか確認してください。

フロッピーディスクを初期化したい

- 次の手順で初期化してください。
  ① [スタート] - [マイコンピュータ] - [3.5インチFD（A:）]をクリックする。
  ② メニューの[ファイル] - [フォーマット]をクリックする。
  ③ ディスクの容量やフォーマットの種類を確認し、[開始]をクリックする。

内蔵CD/DVDドライブから起動できない

- 起動用ディスクが正しくセットされているか確認してください。
- セットアップユーティリティを起動し、次の設定を確認してください。
  - 「詳細」メニューで [レガシーUSB] が [有効] に設定されていること。(➔ 244 ページ)
  - 「メイン」メニューで [CD/DVD ドライブ電源] が [オン] に設定されていること。(➔ 243 ページ)
  - 「起動」メニューで [USB CDD] が「起動順位」の 1 番上に表示されていること。(➔ 249 ページ)
- 本機では、B's Recorderを使ってCF-W2およびCF-Y2シリーズで作成した起動ディスクは使用できません。これらの機器と起動ディスクを共用したい場合は、新たに本機で起動ディスクを作成してください。(➔ 113 ページ)
- 外付けCD/DVD ドライブを接続しているときは、内蔵のCD/DVD ドライブから起動できません。

市販のDVDレコーダーで録画したテレビ番組が再生できない

- DVD-R、DVD-RW を再生するには、DVD レコーダーでファイナライズしておいてください。
- CPRMで録画されたメディアをWinDVDで再生するには、インターネットからCPRM拡張機能（CPRM Pack）プログラムを WinDVD に組み込んでおくことが必要です。
  プログラムの組み込み方法は「DVD-Video を見る（WinDVD）」(➔ 91 ページ) をご覧ください。
- 本機で使える DVD か確認してください。(➔ 77 ページ)

CPRM拡張機能を組み込んでもCPRMで録画したメディアが再生できない

- CPRM で録画したメディアを本機で再生するには、コンピューターの管理者の権限でログオンしてください。

- Windows® Media Player など、WinDVD 以外のアプリケーションソフトでは再生することができません。

CD/DVD ドライブ状態表示ランプが点灯／点滅しない

- ディスクが正しくセットされているか確認してください。
- ドライブの電源が切れている場合があります。
  次の方法で電源をオンにすることができます。
  - ドライブ電源／オープンスイッチを左にスライドする。
  - 画面右下のタスクトレイの「ドライブ電源アイコン」を右クリックし、[手動切替] の [オン] をクリックする。
- セットアップユーティリティの[CD/DVD ドライブ電源]を[オフ]に設定していませんか？（➔ 243 ページ）
  オフに設定している場合は、Windows が起動していないとドライブの電源を入れることができません。

ディスクの再生や書き込みができない

- セットしたディスクが対応メディアであることを確認してください。
  対応メディアについては「CD の種類について」（➔ 73 ページ）または「DVD の種類について」（➔ 77 ページ）をご覧ください。
- 指定の方法で、レンズやディスクのクリーニングを行ってください。
  - レンズのクリーニング ➔ 66 ページ
  - ディスクのクリーニング ➔ 76 ページ
- ディスクが変形していたり、傷や汚れが付いていないか確認してください。
- ディスクが正しくセットされていることを確認してください。セットの方法は「ディスクのセット／取り出し」（➔ 88 ページ）をご覧ください。

ディスクをセットしても自動再生しない

- ドライブからディスクを取り出し、再度セットしてください。
  スタンバイや休止状態からリジュームした後、自動実行のディスクを挿入しても実行されない場合は、15 秒以上待ってからディスクを入れ直してください。
  それでも自動再生しない場合は、ディスクの説明書などに従って再生してください。
- CD/DVD ドライブのプロパティの[自動再生]をクリックし、[実行する動作を選択]で[何もしない] が選択されている場合は、自動再生したい項目を選んでください。

CD/DVD ドライブの振動や動作音が大きい

- 変形したディスクや、ラベルを貼ったディスクを使用していませんか？
- ディスクが正しくセットされているか確認してください。
- B's Recorder を使って CD に書き込むときは、書き込み速度を [8x]（8 倍速）以下に設定して書き込むと振動を抑えることができます。

CD/DVD ドライブの電源をオン／オフできない

- 工場出荷時の設定では、B's Recorder 起動中または画面右下のタスクトレイに「B's CLiP アイコン」が表示されているときは、ドライブの電源をオフにすることができません。
  - 画面右下のタスクトレイに「B's CLiP アイコン」が表示されている場合：
    - を右クリックし、[取り出し]をクリックしてディスクを取り出してください。すぐにオフする場合は、取り出した後、画面右下のタスクトレイの「ドライブ電源アイコン」をクリックし、[手動切替]でオフしてください。
    - ディスクを取り出した後でも自動的にオフにならない場合は、[手動切替]でオフしてください。
- ドライブ電源／オープンスイッチを連続してスライドすると、CD/DVD ドライブの電源をオン／オフできなくなることがあります。その場合は、コンピューターを再起動してください。

- 次の場合は、オプティカルディスクドライブ省電力ユーティリティの[手動切替]でオフにすることができません。
  - WinDVD を起動しているとき
  - ディスクの書き込み／読み込みをしているとき
  - B's Recorder などドライブを使用するアプリケーションソフトが動作しているとき

ディスクカバーが開かない

- コンピューターの電源が入っているか確認してください。
  ドライブ電源／オープンスイッチは、コンピューターの電源が入っているときのみ動作します。
  セットアップユーティリティの [CD/DVD ドライブ電源] を [オフ] に設定している場合は、Windows が起動していないとディスクカバーを開くことができません。
- ドライブ電源／オープンスイッチの左上付近を押してディスクカバーがロックされていることを確認してください。ロックされていないと、ディスクカバーを開くことができません。
- コンピューターの電源を切った状態でディスクカバーを開けるには、エマージェンシーホールをお使いください。(➔ 90 ページ)
- MovieAlbum を起動している場合は、停止または一時停止した後、MovieAlbum 画面上の⏏をクリックしてください。

使えるディスクを知りたい

- 「CD の種類について」(➔ 73 ページ)または「DVD の種類について」(➔ 77 ページ)をご覧ください。

サウンドのQ&A

音が出ない

- **【Fn】**＋**【F4】**または**【Fn】**＋**【F6】**を押してミュートを解除してください。
- 次の手順で、Windows のサウンド機能が働いているか確認してください。
  （働いていない場合、**【Fn】**＋**【F5】**または**【Fn】**＋**【F6】**を押すと左記のポップアップウィンドウは表示されますが、音は出ません。）
  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。
  ② [サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ]をダブルクリックして、!が表示されていないか確認する。
  !が表示されている場合は、!が表示されているドライバーをクリックし、**【Del】**を押して、削除確認の画面で[OK]をクリックしてください。その後、コンピューターを再起動してください。

音量を変えたい

- **【Fn】**＋**【F5】**（音量を下げる）または**【Fn】**＋**【F6】**（音量を上げる）を押してください。

音が乱れる

- 音声を再生中に**【Fn】**キーとのキー操作を行ったとき、音が乱れることがあります。再生を停止し、再生し直してください。

周辺機器が動作しない

- 接続した機器のドライバーがインストールされているか確認してください。
  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。
  ② 該当の機器に!が表示されていないか確認する。
  !が表示されている場合：
  機器を一度抜き挿ししてください。再び表示された場合は、再起動してください。
- 周辺機器のメーカーのホームページなどで、最新のドライバーが提供されていないか確認してください。
- ドライバーをインストールした後は、必ずコンピューターを再起動してください。
- 接続する機器によっては、コンピューターが機器の抜き挿しを認識しなかったり、正常に動作しない場合があります。
  次の手順を行ってください。
  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。
  ② 該当の機器を選び、[電源の管理]の[電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする]をクリックしてチェックマークを外す。（この項目がない場合もあります。）
- スタンバイ・休止状態からリジュームした後、外部マウス、モデム、PC カード、その他のデバイスが認識されないことがあります。この場合、コンピューターを再起動してください。
- 上記の項目を確認しても動作しない場合は、周辺機器のメーカーにお問い合わせください。

ドライバーのインストール中にエラーが起きる

- OS に対応したドライバーか確認してください。未対応のドライバーを使用すると不具合が発生することがあります。

- セットアップユーティリティの「セキュリティ」メニューで [データ実行防止機能] を [無効] に設定してください。エラーが解消される場合は、使用するドライバーがデータ実行防止機能に対応していない可能性があります。
ドライバーについては、使用する周辺機器のメーカーにお問い合わせください。

他のマウスドライバーをインストールすると正常に動作しない

- マイクロソフト　インテリマウスの IntelliPoint など他のマウスドライバーをインストールするときは、本機にインストールされているマウスドライバーのアンインストールが必要になる場合があります。(➔　155 ページ)
- ホイールパッドを使わず外部マウスのみでお使いの場合は、セットアップユーティリティの「メイン」メニューで [フラットパッド] を [無効] に設定してください。(➔　242 ページ) また、本機にインストールされているマウスドライバーをアンインストールしてください。(➔　155 ページ)

PCカードが使えない

- PC Card Standard 規格に準拠した PC カードを使っていますか？
- PC カードが正しく取り付けられているか確認してください。(➔　123 ページ)
- PC カードで使われている I/O ポートが正しいか (競合していないか) 確認してください。
  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。
  ② [PCMCIA アダプタ] をダブルクリックし、該当のデバイスをダブルクリックする。
  [リソース]の[競合するデバイス]に[競合なし]と表示されていれば、競合していません。
- PC カードに付属の取扱説明書をお読みください。または、PC カードのメーカーにご相談ください。
- OS に対応したドライバーを使用しているか確認してください。

使えるRAMモジュールを知りたい

- 「メモリーを増設する」（➔ 143 ページ）または『取扱説明書』などの「仕様」をご覧ください。

RAMモジュールを正しく増設できたか確認したい

- 正しく増設できた場合は、セットアップユーティリティの「情報」メニューに本体メモリーと RAM モジュールの合計サイズが表示されます。（➔ 241 ページ）
- RAM モジュールが認識されていない場合：
  - コンピューターの電源を切り、RAM モジュールを取り付け直してください。
  - RAM モジュールの仕様を確認してください。
    RAM モジュールについては、「メモリーを増設する」（➔ 143 ページ）または『取扱説明書』などの「仕様」をご覧ください。

割り込み要求（IRQ）、I/Oポートアドレス等、アドレスマップがわからない

- 次の手順で確認できます。

  ① [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [システム] - [ハードウェア] - [デバイスマネージャ]をクリックする。

  ② [表示]メニューから[リソース（種類別）]をクリックする。

PCカードに接続した機器が正常に動作しない（IEEE1394 PCカードで動画をDVカメラに書き出す場合に動画が乱れるなど）

- CPU の省電力機能によって、パフォーマンスが低下するために起きる現象です。コンピューターの管理者の権限でログオンした後、次の操作を行ってください。

  ① [スタート] - [ファイル名を指定して実行]で「c:¥util¥cpupower¥setup.exe」と入力して[OK]をクリックする。
  以降、画面の指示に従ってください。

  ② [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [CPU省電力設定]をクリックする。

  ③ [パフォーマンス優先]をクリックし、[OK]をクリックして、[はい]をクリックする。
  自動的に再起動します。

  - 上記の設定を行っても現象が起きる場合は、[スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [電源設定] をクリックし、[電源設定] から [常にオン] をクリックして選んで、[OK] をクリックしてください。
  - この操作により、CPU の省電力機能が原因で発生する現象は軽減されますが、その他の原因による現象には効果がありません。（例：動画再生時などCPU の負荷が高い場合にオーディオデバイス（スピーカーなど）から発生するノイズ）
  - この操作を行うとバッテリーでの駆動時間が多少短くなりますので、周辺機器を使用しない場合は、[CPU 省電力設定] で [バッテリー優先（Windows XP 標準）] に、[電源オプション] の [電源設定] を [ポータブル／ラップトップ] に戻しておくことをおすすめします。
  LAN の通信速度が極端に遅いことや無線 LAN の接続が切れることが原因でCPU 省電力設定を設定したときも、LAN などを使用しない場合は、上記のように設定を戻しておくことをおすすめします。

SDメモリーカードのセキュリティ機能が使えない

- SD メモリーカードのセキュリティ機能を使用するには SD カード設定を行う必要があります。（➔ 131 ページ）
- 「SDメモリーカードでWindowsにログオンできない」の項目もご確認ください。（➔ 261 ページ）

SDメモリーカードを挿し込んでも、動作を選ぶ画面が表示されない

- 実行する動作を Windows が自動的に選ぶ設定にしていませんか？
挿し込むごとに動作を選ぶには、次の手順で設定してください。
  ① [スタート] - [マイコンピュータ]をクリックする。
  ② SDメモリーカードの[SD記憶装置デバイス]を右クリックして[プロパティ]をクリックする。
  ③ [自動再生]をクリックする。
  ④ ファイルの種類を選び、[動作を毎回選択する]をクリックして[OK]をクリックする。

マルチメディアカードが動作しない

- 本機の SD メモリーカードスロットは、SD メモリーカード専用です。マルチメディアカードには対応していませんので、取り付けないでください。マルチメディアカードをご利用になる場合は、マルチメディアカードに対応した別売りの PC カードアダプターまたは USB リーダーライターなどが必要です。

ネットワークに接続できない

- セットアップユーティリティの「詳細」メニューでお使いのネットワーク（[モデム]、[LAN] または [無線 LAN]）が [有効] に設定されているか確認してください。（➔ 244 ページ）
- コンピューターを再起動してください。
- ネットワークコンピューターとして使う場合、用途に応じてその他いくつかの設定が必要となります。詳しくは、ネットワーク担当のシステム管理者におたずねください。
- ハブユニットのリンクランプが点灯しない場合、次のような問題が考えられます。
  ・ハブユニットの異常または故障
  ・ケーブルの種類の間違いまたは誤配線
  ・ケーブルの断線
  また、ハブユニットに合わせた速度の設定を行ってください。（➔ 193 ページ）

電子メール、WWW、イントラネットなどが見えない

- 電話回線に接続している場合
  - プロバイダーとの契約が必要です。プロバイダーの指示に従って、ダイヤルアップ接続の設定を確認してください。
- ケーブルテレビ、ADSL、光ファイバー、または LAN 経由で接続している場合
  - プロバイダーとの契約、またはネットワークのシステム管理者への届け出などが必要です。
  - プロバイダーまたはネットワークのシステム管理者の指示に従ってプロトコルなどの設定を行ってください。
  - LAN ケーブルは正しく接続されていますか？
- 無線 LAN で接続している場合
  「無線 LAN の Q&A」の項目をご覧ください。（➔ 304 ページ）

通信速度が遅い

- 「CPU 省電力設定」を使って [パフォーマンス優先] に設定すると、改善される場合があります。設定方法は、「PC カードに接続した機器が正常に動作しない」をご覧ください。(➔ 300 ページ)

MACアドレスを確認したい

- MAC アドレスは次の手順で確認できます。
  ① セットアップユーティリティ、デバイスマネージャ、ネットセレクターの LAN や無線LANが有効になっていることを確認する。
  ② [スタート] - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [コマンドプロンプト]をクリックする。
  ③「ipconfig /all」と入力し **【Enter】** を押す。
  ④ 無線LANのMACアドレス：
  ワイヤレスネットワーク接続側の「Physical Address」と表示された行の12桁の英数字をメモする。
  有線LANのMACアドレス：
  ローカルエリア接続側の「Physical Address」と表示された行の12桁の英数字をメモする。
  ⑤「exit」と入力し、**【Enter】** を押す。

無線LANアクセスポイントが検出されない

- 無線 LAN アクセスポイントの電源が入っているか確認してください。
- 本機と無線 LAN アクセスポイントの距離を近づけて、再度検出してください。
- 「ワイヤレスネットワークの選択」画面に無線 LAN アクセスポイントが表示されるまで、時間がかかる場合があります。しばらくお待ちください。
  「ワイヤレスネットワークの選択」画面は、画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」またはを右クリックして、[利用できるワイヤレスネットワークの表示] をクリックすると表示されます。
- 次の設定を確認してください。
  - セットアップユーティリティの「詳細」メニューの [無線 LAN] が [有効] に設定されていることを確認してください。(➔ 244 ページ)
  - 無線 LAN の電源：

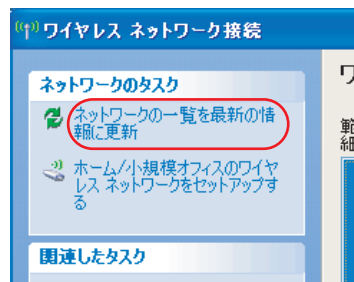
    画面右下のタスクトレイに「無線 LAN アイコン」が表示されていることを確認してください。が表示されている場合は、無線 LAN の電源が切れています。をクリックし、[無線 LAN の電源オン] をクリックしてください。
    無線 LAN の電源が入っていても IEEE802.11a が無効になっている場合があります。IEEE802.11a を使う場合は、次の手順で有効にしてください。

    ① 画面右下のタスクトレイのをクリックする。
    ② メニューから[802.11a有効]をクリックする。

    無線LANの電源を入れた後、またはIEEE802.11aを有効にした後、すぐには無線LANアクセスポイントが検出されません。次の手順で検出してください。

    ① 画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」またはをクリックする。

をクリックして「ワイヤレスネットワーク接続の状態」画面が表示された場合は、[ワイヤレスネットワークの表示]をクリックしてください。

② [ネットワークの一覧を最新の情報に更新]をクリックする。

- ワイヤレスネットワーク接続

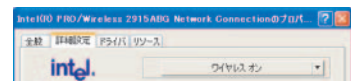
① 画面右下のタスクトレイの「ワイヤレスネットワーク接続アイコン」またはを右クリックして、[ネットワーク接続を開く]をクリックする。

② 「ネットワーク接続」画面の[ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックして、[無効にする]が表示されていることを確認する。
[有効にする]が表示されている場合は、無線LANが無効です。[有効にする]をクリックしてください。

- ワイヤレスオン

① 「ネットワーク接続」画面を開く（上記「ワイヤレスネットワーク接続」の手順①）。

② [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックして、[プロパティ] - [全般] - [構成] - [詳細設定]をクリックする。

③ [ワイヤレスオン]と表示されていることを確認する。
[ワイヤレスオフ]と表示されている場合は、[ワイヤレスオフ]をクリックし、[ワイヤレスオン]をクリックしてください。

● コンピューターどうしが、直接通信を行う方式（ad hoc モード）になっていないか確認してください。

① 「ネットワーク接続」画面を開く（上記「ワイヤレスネットワーク接続」の手順①）。

② [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックして、[プロパティ] - [ワイヤレスネットワーク]をクリックする。

③ [詳細設定]をクリックする。

④ [コンピュータ相互（ad hoc）のネットワークのみ]が選択されている場合は、[利用可能なネットワーク（アクセスポイント優先）]をクリックする。

- 無線LANアクセスポイントによっては、無線LANアクセスポイントの自動検出を制限する機能が付属している場合があります。無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書に従って、無線 LAN アクセスポイントの SSID を確認し、手動でコンピューター側に設定してください。
- 無線 LAN アクセスポイントの無線機能が無効になっている場合があります。
  無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書に従って、無線 LAN アクセスポイントの設定を確認してください。
- ファイアウォール機能を持つソフトを使用する場合は、無線 LAN アクセスポイントからの通信を許可する設定（信頼できるコンピューターとして登録するなど）に変更してください。
- 無線 LAN アクセスポイントのファームウェアを最新版にしてください。詳しくは、お使いの無線 LAN アクセスポイントのメーカーのホームページなどをご覧ください。

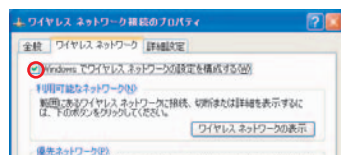
無線LANアクセスポイントと通信ができない

- 次の手順で、[Windowsでワイヤレスネットワークの設定を構成する]にチェックマークが付いているか確認してください。

① 「ネットワーク接続」画面を開く（➔ 305ページ「ワイヤレスネットワーク接続」の手順①）。

② [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックして、[プロパティ] - [ワイヤレスネットワーク]をクリックする。

③ [Windowsでワイヤレスネットワークの設定を構成する]にチェックマークが付いていることを確認する。

- 次の設定が、無線 LAN アクセスポイントと一致しているか確認してください。
  一致していない場合は、無線 LAN アクセスポイント側の設定をご確認のうえ、コンピューター側を再設定してください。
  - ネットワーク名（SSID）
  - データの暗号化の設定

• ネットワーク認証の設定
• ネットワークキー
• キーのインデックス値

確認方法

① 「ネットワーク接続」画面を開く（➔ 305ページ「ワイヤレスネットワーク接続」の手順①）。

② [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックして、[プロパティ] - [ワイヤレスネットワーク]をクリックする。

③ [優先ネットワーク]から無線LANアクセスポイントのネットワーク名（SSID）をクリックして、[プロパティ]をクリックする。

④ 「××××プロパティ」（××××は無線LANアクセスポイントの名称）画面で設定する。

● 次の手順に従って、本機のプロトコル設定が間違っていないか確認してください（TCP/IP を使用している場合のみ）。

① 「ネットワーク接続」画面を開く（➔ 305ページ「ワイヤレスネットワーク接続」の手順①）。

② [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックして、[プロパティ] - [全般] - [インターネットプロトコル（TCP/IP）] - [プロパティ]をクリックする。

③ IPアドレスなどのTCP/IPプロトコルの設定を確認し、正しく再設定してください。

● 無線 LAN アクセスポイントの機種や設定によっては、あらかじめ本機の MAC アドレスを登録しておかないとアクセスを受け付けない場合があります。
この場合は、本機の MAC アドレスを確認し（➔ 303 ページ）、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書に従ってアクセスを受け付けるように登録してください。

● 「ワイヤレスネットワークの選択」画面で、接続する無線 LAN アクセスポイントの右側に「オンデマンド」または「手動」と表示されている場合は、無線 LAN アクセスポイントをクリックして、[接続] をクリックしてください。
自動接続するには、次の手順に従ってください。

• 「オンデマンド」と表示されている場合：
無線LANアクセスポイントが通信範囲内にあっても、自動で接続しないように設定されています。自動接続するには次の設定を行ってください。

① 「関連したタスク」にある「優先ネットワークの順位の変更」をクリックする。

② 「優先ネットワーク」から接続する無線LANアクセスポイントをクリックし、[プロパティ]をクリックする。

③ [接続]をクリックする。

④ 「自動接続」の[このネットワークが範囲内にあるとき接続する]にチェックマークを付け、[OK]をクリックする。
次回からは自動接続されます。

- 「手動」と表示されている場合：
前回、接続中の無線LANアクセスポイントを切断したため、手動接続になっています。一度接続し直すと、次回からは自動で接続されます。

● 画面右下のタスクトレイに または が表示されている場合は、次の手順を行ってください。

- が表示されているときは、IPアドレスなどが正しく取得できなかった場合があります。
をクリックし、[サポート]をクリックして[修復]をクリックしてください。
上記を行っても が表示される場合は、ネットワークの各設定を確認してください。

- が表示されている場合は、接続中です。そのまましばらくお待ちください。
の表示が長く続く場合、次の手順を行ってください。

① をクリックし、[ワイヤレスネットワークの表示]をクリックする。

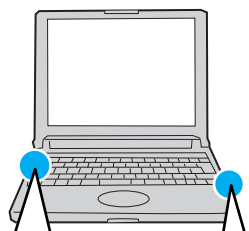
② 接続する無線LANアクセスポイントをクリックし、[切断]をクリックする。

③ 再度、接続する無線LANアクセスポイントをクリックし、[接続]をクリックする。

● ネットワーク接続の画面にネットワークブリッジが作成されていませんか？
ネットワークブリッジを使用しない場合は削除してください。

通信速度が遅い

- 本機が接続している無線 LAN アクセスポイントの他に、同じチャンネルまたは近いチャンネルを使用している無線 LAN アクセスポイントが近くにある場合、速度が低下することがあります。接続している無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを変更して、速度が回復するか確認してください。チャンネルの変更方法については、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。
- 次の理由により、通信速度が遅くなっている場合があります。本機と無線 LAN アクセスポイント間の距離を近づけてください。
  - IEEE802.11g または IEEE802.11b の場合は、電子レンジなどの影響を受けるため、電子レンジ使用中に通信速度が低下する場合があります。
  - IEEE802.11a は、IEEE802.11g や IEEE802.11b に比べて障害物による影響を受けやすいため、無線 LAN アクセスポイントと本機の間に壁があったり、離れていたりすると通信速度が低下する場合があります。
- IEEE802.11g と IEEE802.11b が混在する環境で使用した場合、IEEE802.11g での通信速度が低下する場合があります。
- 「CPU 省電力設定」を使って [パフォーマンス優先] に設定すると、改善される場合があります。設定方法は、「PC カードに接続した機器が正常に動作しない」をご覧ください。(➔ 300 ページ)

無線LANアクセスポイントとの通信が切れる

- 本機の無線 LAN 用アンテナ部分を手でふさぐなど、電波の妨げになるようなことをしていないか確認してください。
- 本機と無線 LAN アクセスポイント間の距離を近づけて、再度検出してください。
- IEEE 802.1X 規格の認証システムを採用していないネットワーク環境の場合は、次の手順に従って、[このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする] にチェックマークが付いていないことを確認してください。

  ① 「ネットワーク接続」画面を開く（➔ 305ページ「ワイヤレスネットワーク接続」の手順①）。

② [ワイヤレスネットワーク接続]を右クリックして、[プロパティ] - [ワイヤレスネットワーク]をクリックする。

③ [優先ネットワーク]から接続するネットワーク名（SSID）をクリックして、[プロパティ]をクリックする。

④ [認証]をクリックして、[このネットワークでIEEE 802.1X認証を有効にする]にチェックマークが付いていないことを確認する。

- 本機が使用している無線LANアクセスポイントの他に、複数の無線LANアクセスポイントがある場合は、各無線 LAN アクセスポイントにそれぞれ異なるチャンネルを設定していることを確認してください。
- 「CPU 省電力設定」を使って [パフォーマンス優先] に設定すると、改善される場合があります。設定方法は、「PC カードに接続した機器が正常に動作しない」をご覧ください。（➔ 300 ページ）

ネットワークやインターネットに接続できない

- WEPキーが正しく入力されていない場合がありますので、確認して入れ直してください。
- 無線LANアクセスポイントに付属の説明書に従って、無線LANアクセスポイントのIPアドレスを再設定してください。

ADSLやケーブルテレビなどで通信できない

- IPアドレスやDHCPサーバーなどの設定が、プロバイダーの指示する設定になっているか確認してください。

無線LANの有効または無効の設定ができない

- コンピューターの管理者の権限でログオンしましたか？
- 「ネットワーク接続」画面で、無線 LAN の有効または無効の設定を繰り返していると、これらの設定ができなくなる場合があります。この場合は、コンピューターを再起動してください。

- セットアップユーティリティを起動し、**【F9】**を押して、いったん工場出荷時の設定（パスワード設定を除く）に戻してください。

コンピューターの使用状態を確認する

ご相談窓口への相談時の情報として PC 情報ビューアーを活用することができます。（コンピューターの管理者の権限でログオンしないと、一部「未検出」と表示される情報があります。）

◆PC情報ビューアーを起動する

① [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [PC情報ビューアー] - [PC情報ビューアー]をクリックする。

項目をクリックすると各項目の詳細情報が表示されます。
（PC情報ビューアーの画面は、常に手前に表示されます。）

◆情報をファイルに保存する

表示している内容をテキスト形式（.txt）にファイル保存することができます。

① PC情報ビューアーを起動し、保存したい情報を表示させる。

② [保存]をクリックする。

- 表示されている項目を保存する場合
  [表示している情報だけ保存する] をクリックして、[OK] をクリックする。
  ウィンドウの外に隠れている部分も含めて保存できます。スクロール操作で表示位置をずらす必要はありません。
- すべての項目を保存する場合
  [すべての情報を保存する] をクリックして、[OK] をクリックする。

③ フォルダーを指定し、ファイル名を入力して[保存]をクリックする。

◆画面のコピーをファイルに保存する

表示している画面のコピーをビットマップ形式（.bmp）でファイル保存することができます。

① 保存したい画面を表示させる。

② **【Ctrl】** + **【Alt】** + **【F8】** を押す。

③「画面のコピーを.......保存しました。」と表示されるので、[OK]をクリックする。

「マイドキュメント」フォルダーに「pcinfo.bmp」ファイルが作成されます。
「pcinfo.bmp」ファイルがある場合は上書きされます。（ファイルを読み取り専用や隠しファイルに設定している場合は、上書き保存できません。）

- ファイルの拡張子（.bmp）を表示するには、エクスプローラーの [ツール] - [フォルダオプション] - [表示] をクリックし、[詳細設定] の [登録されている拡張子は表示しない] のチェックマークを外してください。

お知らせ

- 次の操作で画面のコピーをファイルに保存することもできます。
  [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [PC情報ビューアー] - [画面コピー] をクリックする。
- 工場出荷時は、**【Ctrl】**＋**【Alt】**＋**【F8】**を押すと画面のコピーをファイル保存できるように設定されていますが、次の操作で変更することもできます。
  ① [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [PC情報ビューアー]をクリックする。
  ② [画面コピー]を右クリックし、[プロパティ] - [ショートカット]をクリックする。
  ③ [ショートカットキー] にカーソルを移動させてクリックし、ショートカットに使うキーを押し、[OK]をクリックする。
- 色数は、256色で保存されます。
- 拡張デスクトップモードでお使いの場合
  プライマリデバイス側に表示している画面を保存します。

アプリケーションの問い合わせ先

本機に付属のアプリケーションソフトが正しく動作しない場合、まず、本書の各Q&Aやアプリケーションソフトのヘルプを十分にご確認ください。インターネットに接続できる場合は、各アプリケーションソフトのメーカーのホームページにある、よくある質問などのサポート情報もご参照ください。ここにも問題解決方法やヒントが記載されていない場合は、下記へお問い合わせください。お問い合わせの際には、必ず、お使いのコンピューターの状況をご連絡ください。

（2005年9月1日現在）

● マカフィー®・ウイルススキャン（デスクトップに が表示されている場合のみ）

お問い合わせは当社ご相談窓口ではなく、下記にお問い合わせください。
マカフィー®・ウイルススキャンが付属しているコンピューターを購入されたお客様向けの窓口です。

マカフィー・カスタマオペレーションセンター
登録方法に関するご相談やお客様登録情報の変更等、オペレーション上のお問い合わせをいただく窓口です。

- お問い合わせ時間帯：月～金曜日　9:00 ～ 17:00（祝祭日を除く）
- 電話 *1：0570-030-088
- E-mail*2：カスタマオペレーションセンターへE-mailでお問い合わせをご希望されるお客様は、下記サポートページ内にあるお問い合わせフォームをご利用ください。
- Web ページ：お問い合わせフォーム　http://www.mcafeesecurity.com/japan/mcafee/support/consumer_contact.asp
  サポートページ　http://www.mcafeesecurity.com/japan/mcafee/support/

マカフィー・テクニカルサポートセンター
ソフトウェアの操作方法や不具合等の技術的なお問い合わせをいただく窓口です。

- お問い合わせ時間帯：年中無休　9:00 ～ 21:00
- 電話 *1：0570-060-033
- E-mail*2：テクニカルサポートへ E-mail でお問い合わせをご希望されるお客様は、次ページのサポートページ内にあるお問い合わせフォームをご利用ください。
  （Web ページは次ページをご覧ください。）

- Web ページ：お問い合わせフォーム　http://www.mcafeesecurity.com/japan/mcafee/support/contact.asp
  サポートページ　http://www.mcafeesecurity.com/japan/mcafee/support/

*1 FAX によるお問い合わせは受け付けておりません。

*2 E-mail の受信は 24 時間行っております。

● gooスティック（付属の『ご使用の前に』にgooスティックについての説明がある場合のみ）
goo **事務局**
goo スティックに関するお問い合わせをいただく窓口です。
- お問い合わせ時間帯：月〜金曜日　10:00 〜 17:00（年末年始、祝祭日を除く）
- 電話 *3：045-848-4190
- E-mail：info@goo.ne.jp
- Web ページ：http://stick.goo.ne.jp/

*3 FAX によるお問い合わせは受け付けておりません。

● B's Recorder/B's CLiP
サポートページよりオンラインサポートをご利用ください。
- Web サイト
  サポートページ　http://help.bha.co.jp
  ホームページ　http://www.bha.co.jp
- 株式会社ビー・エイチ・エー　テクニカルサポートセンター
  Windows 用製品向け代表番号
  電話：06-4861-8234
  お問い合わせ時間帯：月〜金曜日　10:00 〜 12:00、 13:00 〜 17:00（夏季・年末年始特定休業日、祝祭日を除く）
  FAX：06-6378-3336

● WinDVD
- インタービデオ ジャパン株式会社
  Web サイト : http://www.intervideo.co.jp

アプリケーションの問い合わせ先

- サポート情報：
  インタービデオジャパンのホームページにあるサポートページの情報を確認してください。
- ユーザーサポート：
  E-mail: techsupp@intervideo.co.jp
  お問い合わせ時間帯：月～金曜日、9:30～12:00　13:30～17:00（祝祭日、夏季・年末年始特定休業日を除く）
- 電話：045-226-3899
- FAX：045-226-3895

● そのほかの導入済みソフトウェア
『取扱説明書』および『ご使用の前に』の「保証とアフターサービス」に記載されている「パナソニックパソコンお客様ご相談センター」までお願いいたします。

本機を最新の状態にする

Windowsを最新の状態にする（Windows Update）

インターネットに接続している場合は、Windows Update を実行し、Windows 用の最新サービスパックや修正プログラムを利用して、お使いのコンピューターの Windows を最新の状態にすることができます。また、ウィルスなどの不正侵入に対する対策としても有効です。

詳しくは、『セキュリティガイド』「ステップ 2」をご覧ください。

『セキュリティガイド』は、デスクトップの をダブルクリックすると表示されます。

- デスクトップに がない場合は [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。

ドライバーやBIOSなどを更新する

ドライバーや BIOS の更新が必要な場合は、パナソニック PC のホームページでお知らせします。必要かどうか確認のうえ、必要な場合は各種ドライバーや BIOS をダウンロードしてください。
Adobe Reader などのアプリケーションソフトについては、各アプリケーションソフトの製造元のホームページなどで確認できます。

1 デスクトップの をダブルクリックし、Internet Explorerを起動する。

2 [お気に入り] - [パナソニックお勧めのサイト] - [パナソニックPCのホームページ]をクリックする。

3 必要なファイルをダウンロードする。

ホームページの記載内容をよく読んで、ダウンロードした手順などに従って操作してください。手順書などは印刷しておくことをおすすめします。

Windows関連情報

Windows関連ファイルについて

市販の Windows CD-ROM に収められているファイルは、次のフォルダーにインストールされています。

c:¥windows¥docs、c:¥windows¥dotnetfx、c:¥windows¥i386、c:¥windows¥support¥tools、c:¥windows¥valueadd

Windowsのセキュリティ機能について

本機のセキュリティ機能を強化するために、セットアップユーティリティのセキュリティ機能に加えて、Windows のセキュリティ機能を設定しておくことをおすすめします。

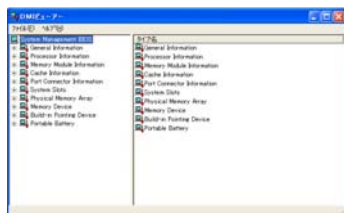
詳しくは、『セキュリティガイド』および Windows のヘルプをご覧ください。

『セキュリティガイド』は、デスクトップの セキュリティガイド をダブルクリックすると表示されます。

- デスクトップに セキュリティガイド がない場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。

システムの構成を見る（DMIビューアー）

本機は DMI（Desktop Management Interface）の規格に準拠しています。
CPU やメモリーをはじめ、本機がサポートしているシステムの情報を知りたいときに使います。

DMIビューアーを起動する

1 [スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [DMIビューアー]をクリックする。

左のような画面が表示されます。
項目をクリックすると詳細情報が表示されます。

情報ファイルを保存する

表示している内容をテキスト形式（.txt）にファイル保存することができます。
DMI ビューアーを起動し、保存したい情報を表示します。

1 保存方法を選ぶ。

- 表示されている項目を保存する場合
  [ファイル] をクリックして、[表示中のデータを保存] をクリックする。
- すべての項目を保存する場合
  [ファイル] をクリックして、[すべてのデータを保存] をクリックする。

2 フォルダーを指定し、ファイル名を入力して[保存]をクリックする。

用語集

コンピューターをお使いいただくうえで、知っていると便利な用語の解説を記載しています。

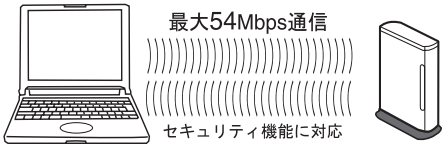
◆英字

+R (プラス・アール)	データの書き込みが一回だけできます。また、書き込み容量の範囲内であれば、追加書き込みをすることもできます。+RW(下記)に比べて DVD-ROM との互換性が高くなっています。 ● 本機では、B's Recorder を使って書き込みができます。 RW DVD+R
+R DL (プラス・アール・ダブル・レイヤー)	データの書き込みが一回だけできます。また、書き込み容量の範囲内であれば、追加書き込みをすることもできます。二層で書き込むことで、+R(上記)に比べ約 1.8 倍の容量のデータを記録できます。+RW(下記)に比べて DVD-ROM との互換性が高くなっています。 ● 本機では、WinDVD を使って再生することができます。 RW DVD+R DL
+RW (プラス・アール・ダブリュー)	データの書き込み、消去、書き換えができます。書き換え回数は約 1,000 回です。 ● 本機では、B's Recorder/B's CLiP を使って書き込み、消去、書き換えができます。 RW DVD+ReWritable
ad hoc 通信モード (アドホック通信モード)	無線 LAN の通信方法のひとつで、無線 LAN 機能を持った 2 台のコンピューターが、無線 LAN アクセスポイント(➔ 341 ページ)を使わずに直接データのやり取りを行う方式のこと。これに対して、無線 LAN アクセスポイントを使って 2 台以上のコンピューターでデータのやり取りを行う方式は、インフラストラクチャ通信モードといいます。 ad hoc通信モード インフラストラクチャ通信モード (アクセスポイント)
Administrator (アドミニストレーター)	コンピューターやネットワークの全機能を利用、管理する権限を持ったユーザーまたはアカウント(➔ 333 ページ)のこと。

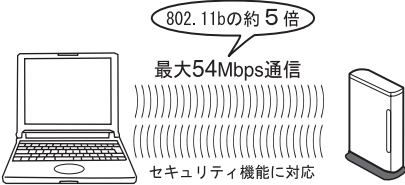
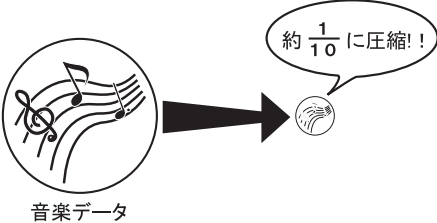
◆英字

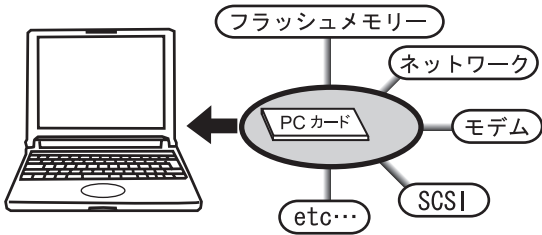
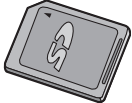
用語	説明
AES （エー・イー・エス）	米商務省標準技術局（NIST）によって 2001 年に米国政府の次世代標準暗号化技術として認定された方式。無線 LAN で AES を利用する場合は、AES に対応した無線 LAN アクセスポイントが必要になります。WEP との互換性はありませんが、TKIP（➔ 331 ページ）と違い、暗号・復号化処理が速く、通信速度への影響が少ないと言われています。
ANY 接続拒否機能 （エニィセツゾクキョヒキノウ）	コンピューター側の SSID を「ANY」または空白のままに設定すると、通信可能範囲内に存在する無線 LAN アクセスポイントに接続できてしまう場合があります。このような場合、「ANY 接続拒否機能」を有効に設定すると、コンピューター側から無線 LAN アクセスポイントの検索ができなくなったり、コンピューター側からの接続ができなくなります。 「ANY 接続拒否機能」は、無線 LAN アクセスポイント側に搭載される機能です。ただし、機器により機能名が違ったり、搭載していない場合もあります。お使いの機器をご確認ください。
ADSL （エー・ディー・エス・エル）	ブロードバンド接続のひとつ。電話では使用しない高い周波数でデータを流すことによって、アナログ電話回線をそのまま利用して高速なデータ通信を行うサービスのこと。電話局と一般電話を結ぶ電話回線の両端に、ADSL モデムという装置を取り付け、このモデム間で高速データ通信を行います。
BIOS （バイオス）	Basic Input/Output System の略。コンピューターの基本的な制御を行っているプログラムの集まりのこと。コンピューターの電源を入れると自動的に起動するので、基本的にはこの BIOS の存在を意識する必要はありません。 ● 本機では、Windows が起動するまでは BIOS だけで、Windows 起動後は BIOS と Windows が協調してコンピューターの動作を制御しています。また、この BIOS 上で動作しているプログラムのひとつがセットアップユーティリティ（➔ 335 ページ）です。
CD-DA （シー・ディー・ディー・エー）	Compact Disc Digital Audio の略。CD-Digital Audio という音楽用 CD の規格で音楽を記録した CD のこと。一般的には、音楽 CD、オーディオ CD と呼ばれています。 COMPACT disc DIGITAL AUDIO
CD-EXTRA （シー・ディー・エキストラ）	音楽 CD（CD-DA 上記）に、ビデオクリップなどの動画や静止画を追加した CD のこと。 CD EXTRA ™

◆英字

CD-R （シー・ディー・アール）	データの書き込みが一回だけできる CD のこと。また、書き込み容量の範囲内であれば、追加書き込みをすることもできます。一度書き込むと消去できません。 ● 本機では、B's Recorder で書き込みができます。 COMPACT disc Recordable
CD-ROM （シー・ディー・ロム）	コンピューターで処理できるデータを記録した、読み取り専用のディスクのこと。データの書き込み、消去はできません。 COMPACT disc
CD-RW （シー・ディー・アール・ダブリュー）	データの書き込み、消去、書き換えができる CD のこと。 ● 本機では、B's Recorder/B's CLiP を使って書き込み、消去、書き換えができます。 COMPACT disc ReWritable　COMPACT disc ReWritable High Speed　COMPACT disc ReWritable Ultra Speed
CD-TEXT （シー・ディー・テキスト）	音楽 CD（CD-DA：➔ 323 ページ）にアルバムのタイトルや曲名、アーティスト名などの文字情報が記録された CD のこと。文字情報を見るには、CD-TEXT 対応の CD-ROM ドライブと CD プレーヤーが必要です。音楽の再生だけなら一般的な音楽用 CD プレーヤーでも再生できます。 COMPACT disc DIGITAL AUDIO TEXT
CPRM （シー･ピー･アール･エム）	「1 回だけ録画可能」として録画制限のかかっているデジタル放送を、DVD レコーダーで記録可能なディスク（DVD-RAM、DVD-R および DVD-RW）に録画する際に用いられる著作権管理技術のこと。 CPRM で録画したデジタル放送などは、別のメディアにコピーしても再生できません。 録画には CPRM に対応した記録可能なディスクと CPRM 対応機器が必要です。 また、そのディスクを再生する場合にも CPRM 対応機器が必要です。 ● 本機では、WinDVD に CPRM 拡張機能（CPRM Pack）プログラムを組み込むことが必要です。（➔ 93 ページ）

◆英字

DDR2 SDRAM (ディー・ディー・アール・ツー・エス・ディー・ラム)	コンピューター内部のデバイス(➔ 336 ページ)は、一定間隔でオン／オフを繰り返すクロック信号に合わせていろいろな動作を行っていますが、このクロック周期に同期して動くメモリー(➔ 341 ページ)が SDRAM(Synchronous DRAM)です。この SDRAM の 4 倍のデータ転送速度を持つメモリーが DDR2 SDRAM です。
Designed for Microsoft Windows XP (デザインド フォー マイクロソフト ウィンドウズ エックスピー)ロゴ	このマークは、各種コンピューター機器の規格を守り、Windows XP の新しい機能が使えるようにデザインされていることが、Microsoft 社が規定した検証テストで確認された製品に付けられています。
DVD MULTI (ディー・ブイ・ディー・マルチ)	DVD-ROM の読み出し、DVD-RAM/DVD-RW/DVD-R for General の読み出しおよび書き込みに対応した DVD ドライブのこと。
DVD-R (ディー・ブイ・ディー・アール)	データの書き込みが一回だけできる DVD のこと。また、書き込み容量の範囲内であれば、追加書き込みをすることもできます。DVD-RW(➔ 326 ページ)に比べて DVD-ROM との互換性が高くなっています。 ● 本機では、B's Recorder を使って書き込みができます。
DVD-RAM (ディー・ブイ・ディー・ラム)	データの書き込み、消去、書き換えができる DVD のひとつ。Windows XP は標準でサポートしています。DVD レコーダーで最も多く使われているディスクで、書き換えは約 10 万回可能です。

◆英字

用語	説明
DVD-ROM（ディー・ブイ・ディー・ロム）	読み取り専用の DVD のこと。CD-ROM の約 7 ～ 25 倍のデータを記録できます。容量が大きいことから、主に図鑑や地図などデータ量の大きなアプリケーションやゲームなどに使われています。
DVD-RW（ディー・ブイ・ディー・アール・ダブリュー）	データの書き込み、消去、書き換えができる DVD のひとつ。書き換え回数は約 1,000 回です。 ● 本機では、B's Recorder/B's CLiP を使って書き込み、消去、書き換えができます。
DVD-Video（ディー・ブイ・ディー・ビデオ）	デジタル動画を圧縮する技術に再生品質の高い MPEG2（➔ 329 ページ）を使用し、映像や音声が記録された DVD のこと。 ● 本機では、WinDVD を使って再生することができます。
ESS-ID（イー・エス・エス・アイ・ディー）	SSID➔ 331 ページ
FLASH カード（フラッシュカード）	データを記録するためのカード状の機器のこと。電源を切ってもデータは消えず、ハードディスクと同じような性質を持っていますが、機械的な部分がないため、ハードディスクより手軽に扱うことができます。種類としてコンパクトフラッシュやスマートメディアなどがあり、携帯型コンピューターやデジタルカメラなどに幅広く利用されています。
Hotkey（ホットキー）	2 つ以上のキーを組み合わせて押し、割り当てられた特定の機能を実行すること。 （1 つのキーでも特定の機能を実行できればホットキーと呼ぶ場合があります。） ● 本機では【Fn】を押しながら【F9】を押してバッテリー残量のポップアップウィンドウを表示するなどの操作が行えます。また、Fn キーをロック状態にしたり、ポップアップウィンドウの表示／非表示を設定することもできます。（➔ 27 ページ）

◆英字

IEEE802.11a （ア イ・ト リ プ ル イ ー 802.11 エー）	IEEE（Institute of Electrical and Electronics Engineers/ 米国電気電子学会）が承認した無線 LAN の規格のこと。最大 54 Mbps[*1] の通信が可能です。5 GHz の周波数帯域を使用する規格です。ただし、IEEE802.11a（5 GHz の無線 LAN）を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。WEP（Wired Equivalent Privacy）（➔ 332 ページ）、AES（➔ 323 ページ）、TKIP（➔ 331 ページ）という方式で暗号化もサポートされています。 *1 表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
IEEE802.11b （ア イ・ト リ プ ル イ ー 802.11 ビー）	IEEE（Institute of Electrical and Electronics Engineers/ 米国電気電子学会）が承認した無線 LAN の規格のこと。2.4 GHz の周波数帯域を使用し、最大 11 Mbps[*2] の通信が可能です。WEP（Wired Equivalent Privacy）（➔ 332 ページ）、AES（➔ 323 ページ）、TKIP（➔ 331 ページ）という方式で暗号化もサポートされています。 *2 表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

◆英字

IEEE802.11g （アイ・トリプルイー802.11ジー）	IEEE（Institute of Electrical and Electronics Engineers/ 米国電気電子学会）が承認した無線 LAN の規格のこと。最大 54 Mbps[*3] の通信が可能です。IEEE802.11b と同じ 2.4 GHz の周波数帯域を使用しながら約 5 倍のデータ転送を可能にする規格です。 WEP（Wired Equivalent Privacy）（➔ 332 ページ）、AES（➔ 323 ページ）、TKIP（➔ 331 ページ）という方式で暗号化もサポートされています。 *3 表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
IEEE802.1X （アイ・トリプルイー802.1エックス）	IEEE（Institute of Electrical and Electronics Engineers/ 米国電気電子学会）が承認した無線 LAN のユーザー認証に関する規格のこと。コンピューター通信を開始する前に認証を行い、認証されているユーザーのみが通信できます。
LAN （ラン）	Local Area Network の略。社内や学校内など、比較的限られたエリア内でのコンピューターネットワークのこと。
MAC アドレス （マック・アドレス）	ネットワークで使用する機器（ネットワークカード、内蔵の無線 LAN モジュールなど）ごとにつけられた固有の番号のこと。00:11:22:AA:BB:CC といった形式で表されます。これはユーザーが割り当てるものではなく、メーカーがあらかじめ割り当てているもので、同じ番号は存在しません。Windows XP 上では、[Physical Address] と表示されます。 ● 本機の MAC アドレスの確認方法：➔ 303 ページ

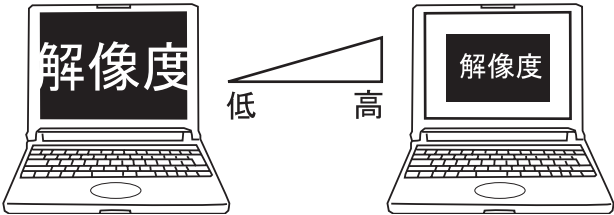
◆英字

MP3 （エム・ピー・スリー）	コンピューターで聞くことができる音楽形式のひとつ。音質をあまり損なうことなく、音楽データのサイズを音楽 CD のデータと比較して約 10 分の 1 に圧縮する技術を使っています。 約 $\frac{1}{10}$ に圧縮!！ 音楽データ
MPEG （エム・ペグ）	デジタル動画を効率的に圧縮するための技術。そのひとつである MPEG2 はすぐれた画質で、DVD-Video（➔ 326 ページ）などに利用されています。圧縮率が MPEG2 より低い MPEG1 もあり、Video CD（➔ 332 ページ）で利用されています。また、電話回線など通信速度の低い回線を通じた低画質、高圧縮率の映像の配信を目的とした MPEG4 という規格もあります。 ● 本機では、MPEG2 は WinDVD を使って、MPEG4 は Windows® Media Player を使って再生することができます。別途コーデックのインストールが必要となる場合があります。
NTFS （エヌ・ティー・エフ・エス）	Windows NT®、Windows® 2000、または Windows® XP で、ファイルやデータを記録・管理する仕組み（ファイルシステム）のこと。NTFS 以前には、DOS や Windows で利用できるファイルシステムとして FAT（File Allocation Table）がありましたが、より堅牢性やセキュリティなどにすぐれているのが NTFS です。

◆英字

PC カード （ピー・シー・カード）	コンピューターにさまざまな機能を追加するカード型デバイス（→ 336 ページ）のこと。モデムカード、ネットワークカード、フラッシュメモリーカード、SCSI カードなどがあり、カードの厚みにより、Type Ⅰ、Type Ⅱ、Type Ⅲがあります。 ● 本機の PC カードスロットは Type Ⅰ、Type Ⅱに対応しています。
RAM モジュール （ラム・モジュール）	半導体メモリーチップを 1 枚の基板に搭載してまとめた部品。コンピューターのメモリー（→ 341 ページ）を増やしたいときに拡張メモリースロットに挿し込んで使います。メモリー（RAM）を増やすと、プログラムの操作がより快適になる、大きなデータを扱えるようになる、たくさんのプログラムを同時に使えるといったメリットが得られます。RAM モジュールにはいろいろな種類や容量があり、そのコンピューターにあった RAM モジュールを使います。
SD メモリーカード （エス・ディー・メモリーカード）	ほぼ切手大のメモリーカードに固有の ID を加えたもの。音楽や映像を記録することができ、強力な著作権保護機能も備えています。コンピューター、デジタルカメラ、携帯電話など、さまざまな機器で使用でき、データ交換も行えます。
SRAM カード （エスラム・カード）	SRAM は Static RAM の略。DRAM（Dynamic Random Access Memory）のように記憶内容保持のためのデータの再書き込み（リフレッシュ）が必要ないため、データの処理速度が速いというメリットがあります。その SRAM を利用した RAM のカード型デバイス（→ 336 ページ）です。

◆英字

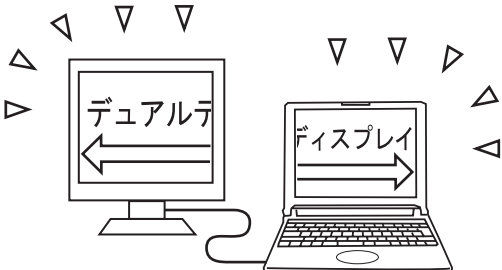
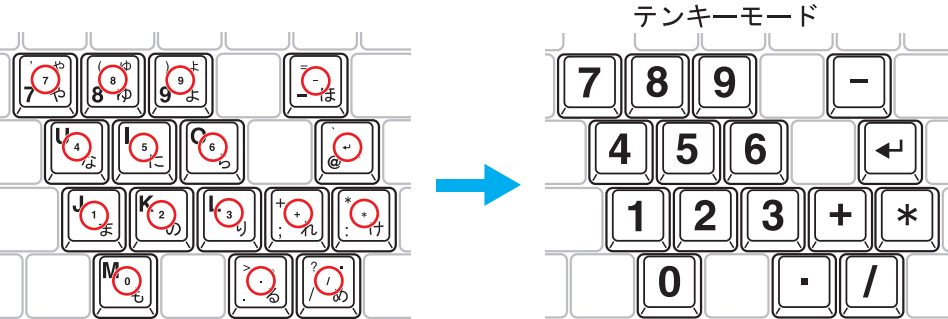
SSID （エス･エス･アイ･ディー）	Service Set ID の略。無線 LAN を使用するときに、通信する相手を識別するための文字列のこと。無線 LAN は電波を使って通信するので、たくさんのネットワークと交信可能になります。そのため、各コンピューターと無線 LAN アクセスポイント（➔ 341 ページ）はこの文字列を確認し、SSID が一致しているものどうしだけが通信できるようにします。
TKIP （ティー・キップ）	Temporary Key Integrity Protocol の略。 WEP（Wired Equivalent Privacy）（➔ 332 ページ）の後継にあたる暗号化の規格です。 WEP の暗号化キー（WEP キー）は固定ですが、TKIP では一定時間ごと、もしくは一定パケット量ごとに自動的に暗号化キーを変更します。暗号化キーを変化させることで暗号化キーの解読が困難になり、セキュリティの向上を図ることができます。
TPM （ティー・ピー・エム）	Trusted Platform Module の略。 高レベルの暗号処理と、そこで利用する暗号鍵の安全な保管を目的とするセキュリティチップのこと。 ● 本機ではTPMチップを搭載しており、Infineon Security Platform ソリューションソフトウェアで使用できます。 詳しくは 『セキュリティガイド』「ステップ **16**」をご覧ください。 デスクトップの セキュリティガイド をダブルクリックすると表示されます。 • デスクトップに セキュリティガイド がない場合は、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [セキュリティガイド] をクリックしてください。

◆英字

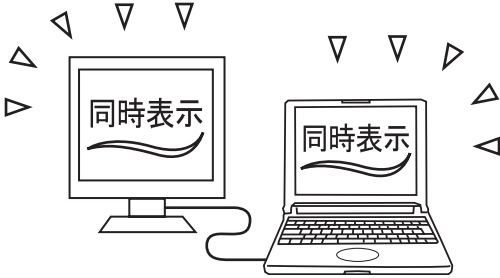
USB （ユー・エス・ビー）	コンピューターとキーボード、プリンター、デジタルカメラなどの周辺機器をつなぐための規格。USB に対応した周辺機器であれば、本機と周辺機器にある USB コネクターどうしを USB ケーブルでつないで使用できます。USB に対応した周辺機器は、基本的にはコンピューター本体の電源を切らなくても取り付け、取り外しができます（ホットプラグ）。 ● 本機では USB2.0 に対応しています。USB2.0 対応の周辺機器を使用すれば、高速で周辺機器との通信が可能です。 デジタルカメラ プリンター USB規格 マウス キーボード etc…
Video CD （ビデオ・シー・ディー）	動画が記録された CD、またはそのフォーマットのこと。映画などの動画を MPEG 1 方式（➔ 329 ページ）で圧縮し、CD に収めています。Video CD に対応した DVD プレーヤー／レコーダーで再生可能ですが、ソフトウェアによる MPEG デコーダーを用意すれば、コンピューター上でも Video CD を再生することができます。映画以外にもカラオケのデータを収めたものなどが多くあります。 ● 本機では、Windows® Media Player や WinDVD を使って再生ができます。 COMPACT disc DIGITAL VIDEO VIDEO CD
WEP （ウェップ）	Wired Equivalent Privacy の略。無線 LAN（➔ 341 ページ）で使用されている暗号化の技術。情報伝達のセキュリティを守るため、通信を行う双方で、同じネットワークキー（➔ 333 ページ）が登録されている場合のみ通信が行えます。
WPA （ダブリュー・ピー・エー）	Wi-Fi Protected Access の略。WEP（上記）の弱点を補い、セキュリティをより向上させたもの。IEEE802.1X のユーザー認証規格を含み、ネットワークキー（➔ 333 ページ）を一定時間ごとに自動的に更新します。

◆あ行

アイコン	デスクトップやタスクトレイに表示される小さな図柄のこと。図柄でアプリケーションソフトの内容や機能をわかりやすくしています。このアイコンをダブルクリック(➔ 336 ページ)することで、そのアプリケーションソフトが実行できます。また、フォルダーや文書ファイルなどをアイコン上にドラッグ＆ドロップすることで実行できるアプリケーションソフトもあります。
アカウント	Windows にログオン(➔ 343 ページ)したり、電子メールを使ったり、インターネットなどのネットワークに接続したりするときの権限のこと。ユーザーを識別するために使われます。 ● Windows では、ユーザーごとにアカウントを割り当てることにより、ユーザーごとにデスクトップ画面など、Windows の機能設定を変えることができます。 アカウントの作成方法：⇒『取扱説明書』「はじめて使うとき」 ● 制限付きのアカウントでは、一部使えない機能やアプリケーションソフトがあります。
暗号化	データを他人にはわからない形に変換すること。送信者と受信者の間でデータを変換するためのルール(アルゴリズム)と鍵(ネットワークキー)を決めておき、送信者が変換(暗号化)したデータを受信者が元に戻します(復号化)。重要なやりとりを他人に解読されることなく行うことができます。
ウィルス	コンピューターウィルス(➔ 334 ページ)

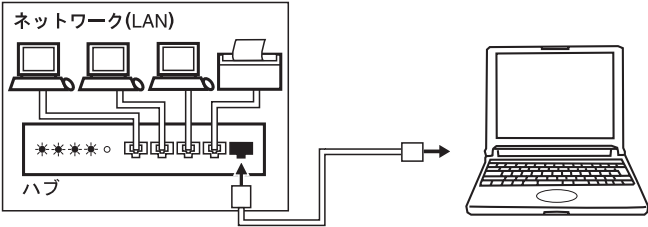
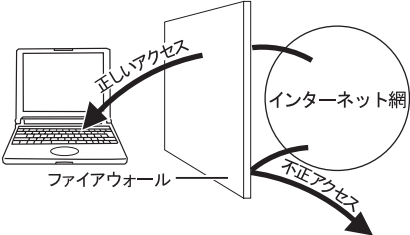
◆か行

解像度（ディスプレイ）	ディスプレイの表示の細かさの尺度。ディスプレイ上に並ぶ表示点の数を横 x 縦で表します。この表示点の数が多い（解像度が高い）ほど、多くの情報を表示できます。
休止状態	現在の作業の状態をそのままハードディスクに保存して電源を切ることができ、次に電源を入れると、電源を切る前に使用していた状態が画面に表示される機能のこと。
クリック	マウスボタン（左右ボタン）やフラットパッド（ホイールパッド）を、短く 1 回だけ押して離す操作のこと。この操作を素早く 2 回続けて行うことをダブルクリック（➔ 336 ページ）といいます。プログラムやデータ、メニューの選択や実行をするときに使います。右ボタンをクリックするときは右クリック、左ボタンをクリックするときは左クリックといいますが、通常、単にクリックというと左クリックのことです。
コーデック	CODEC ＝ COmpression ／ DECompression の略。DVD-Video（➔ 326 ページ）など容量の大きいファイルを圧縮して保存し、保存されたデータを映像や音声記号に戻すドライバー（➔ 338 ページ）やデバイスのことです。
コンピューターウィルス	コンピューターからコンピューターへ感染し、増殖するもの。ウィルスの中には、コンピューターのデータを破壊したり、コンピューターを起動できなくする悪質なものがあります。なお、ウィルスからコンピューターを守るためにはウィルス対策ソフトなどの使用が有効です。また、定期的に Windows Update を行い、Windows 用の最新サービスパックや修正プログラムを利用して、Windows を最新の状態にしておくことが大切です。

◆さ行

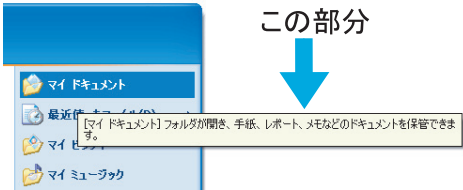
再インストール	ソフトウェアやドライバーなどをコンピューターへ入れ直すこと。または一括して OS を入れ直すこと。ソフトウェアなどが正常に動作しなくなった場合などに行います。 ● 本機では、プロダクトリカバリー DVD-ROM を使うことにより、Windows を一括して再インストールすることができます。
スーパーマルチ	DVD MULTI（➔ 325 ページ）の読み出しおよび書き込み対応に加え、+R（➔ 322 ページ）、+RW（➔ 322 ページ）の読み出しおよび書き込みにも対応した DVD ドライブのこと。
スクリーンセーバー	コンピューターを起動した状態で一定時間放置した場合、画面を消したり、動画や静止画を表示させる機能。
スクロール	ウィンドウに表示する文字や画像などの情報が画面に収まりきらないとき、上下左右に表示内容を動かすこと。
スタンバイ	現在の作業状態をメモリーに保存して電源を切ることができ、次に電源を入れると、電源を切る前に使用していた状態が画面に表示される機能。電力の供給がなくなるとメモリーに保存されていたデータが失われますので、スタンバイ中は必ず、AC アダプターまたはバッテリーパックを接続しておいてください。
セーフモード	コンピューターにトラブルが起きて Windows が正常に起動できなくなったときに利用する起動モードのこと。アイコン等が拡大表示された画面になり、セーフモードで起動していることが表示されます。拡張機能を極力外した必要最低限の状態で起動しています。不具合の原因調査や修復を行うことができます。 ● 本機では、コンピューター起動時、「Panasonic」起動画面が消えたときから **【F8】** を押し続け、「Windows 拡張オプションメニュー」が表示されたら指を離すことで、セーフモードを起動することができます。
セットアップユーティリティ	BIOS（➔ 323 ページ）上で動作し、コンピューターのシステム構成を設定するソフトウェアのこと。コンピューター本体の動作やセキュリティなどの設定・変更を行うことができます。 ● 本機では、コンピューターの起動後すぐに **【F2】** を押すと、セットアップユーティリティを起動することができます。

◆た行

タイトルバー	ウィンドウ画面の上部にあり、アプリケーションソフトのタイトルや、現在開いているファイルのファイル名などが表示される部分のこと。カーソルでドラッグ（➔ 338 ページ）すると、ウィンドウ全体を移動できます。 コントロール パネル
タスクトレイ	画面の下に表示されているタスクバー（下記）の右端（時刻表示やアイコンが並んでいるところ）。音量調節など、各種設定の切り替えツールなどが登録されています。 14:11
タスクバー	画面の 1 番下（お買い上げ時の状態）にある現在実行されているソフトウェアの情報が表示されている部分のこと。タスクバーの [スタート] メニューとタスクトレイの間に複数のソフトウェアの情報が表示されている場合、ここをクリックすることで使用するソフトウェアを切り替えることができます。 スタート ネットワーク接続 コントロール パネル 14:11
ダブルクリック	マウスボタンやフラットパッド（ホイールパッド）を、続けて 2 回素早く押して離す操作のこと。データを表示させたり、プログラムやメニューを実行するときなどに使います。ダブルクリックは左右ボタンのうち、左ボタンを使います。
ディザリング	表現したい中間色を、複数の色を組み合わせて表現すること。例えば、黒い点と白い点を交互に並べると、全体として灰色に見えるのもディザリングのひとつです。
デバイス	キーボードやハードディスクなど、コンピューターに接続して使用する周辺装置全般のこと。ハードディスクドライブやモデム、LAN のようにコンピューター本体に内蔵されているものもデバイスと呼びます。

◆た行

デュアルディスプレイ（拡張デスクトップ）	内部 LCD（➔ 338 ページ）と外部ディスプレイを連続した表示領域として使うこと。両方のディスプレイの間で、ウィンドウのドラッグ移動などができます。
テンキーモード	キーボードの一部を使って、テンキーとほぼ同じ並びで数字、または演算記号が入力できるモードのこと。モード設定を解除すると通常のキーとして操作できます。 ● 本機では【**NumLk**】を押すとテンキーモードになり、設定されたことをお知らせする「NumLock お知らせ」画面が表示されます。テンキーモードを解除するにはもう一度【**NumLk**】を押します。（➔ 29 ページ） テンキーモード

◆た行

同時表示 （Intel(R) Dual Display Clone）	内部 LCD（下記）と接続された外部ディスプレイの両方に同じ画面を表示させること。 ● 本機では【**Fn**】＋【**F3**】を押すと、表示先が外部ディスプレイ、内部 LCD または同時表示に切り替えられます。（同時表示は、Windows 起動後のみ切り替え可能）
ドライバー	接続されている周辺機器がどのような製品で、どのように動作すればいいかという情報を OS に伝えて、OS が周辺機器を正しく動作させることができるようにするためのソフトウェア。デバイスドライバーとも呼ばれます。Windows にドライバーが含まれている周辺機器もありますが、ドライバーが含まれていない周辺機器は、必要なドライバーをインストールして使います。
ドラッグ	マウスのボタンを押したままマウス本体を移動させ、領域を選択したり、選択されたアイコンやウィンドウを移動させる操作のこと。フラットパッド（ホイールパッド）では、ボタンを押したまま、操作面上で指を移動させることによりドラッグすることができます。

◆な行

内部 LCD	コンピューター本体の液晶ディスプレイのこと。外部ディスプレイ（接続された外付けのディスプレイ）と区別して呼びます。
ネットワークキー	暗号化 ➔ 333 ページ

◆は行

パーティション（区画）	ハードディスク上に作成した領域のこと。1 つのハードディスクに 1 つ、あるいは複数のパーティションを作成することができます。複数のパーティションを作成した場合には、1 つのディスクを複数のディスクのように扱うことができます。例えば 20G バイトのハードディスクを C ドライブに 10G バイト、D ドライブに 10G バイトと、2 つのパーティションに分け、C ドライブを Windows などのシステムとアプリケーションソフト用に、D ドライブをデータ保存用に使用するということができます。
ハブ	同じ種類のケーブルを集めて、情報を中継するための装置のこと。USB ハブやネットワークハブなどがあります。
ビデオ CD	Video CD➔ 332 ページ
ファイアウォール	外部ネットワーク（インターネットなど）経由の不正なアクセスからコンピューターを保護するためのセキュリティシステムのこと。外部ネットワークとの間でやり取りされるデータを規制して、認められているデータ以外は通過できないようにする働きをします。 ● Windows XP には Windows ファイアウォールが搭載されています。

◆は行

プロトコル	コンピューターどうしでデータ通信をするために必要な共通の約束事。異なるコンピューターどうしでデータのやり取りができるようにするためには、データ送受信のタイミングや送受信される情報のフォーマットなど、双方に同じ約束事が必要となります。例えばインターネットでは TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol）と呼ばれるプロトコルを使って、さまざまなソフトウェアがデータ通信を行っています。
プロバイダー	インターネットに接続してくれる会社のこと。 サービス内容や料金体系はプロバイダーによって異なりますので、プロバイダーに入会する前に十分確認するようにしましょう。
ホイールパッド（フラットパッド）	マウスと同じようにカーソルを動かしたり、機能を選択したりするときに使うパッドのこと。 ● 本機ではスクロールしやすい独自の円形パッドを搭載しており、ホイールパッドと呼びます。
ポップアップウィンドウ	特定の画面が表示されたときや、特定の位置にカーソルを移動したときなどに、自動的に表示されるウィンドウのこと。ウィンドウには使い方の説明、選択できる機能のメニューなどが表示される場合があります。これらは一時的に表示されることが多く、必要がなくなったら消えます。 ● 本機では【Fn】と組み合わせて特定のキーを押したときに表示されるウィンドウもこう呼びます。 この部分 / や

◆ま行

用語	説明
右クリック	ボタンが 2 つあるマウスの右ボタンをクリックすること。そのときに表示されるメニューの内容は使うアプリケーションソフトによって異なりますが、多くはメニューバーの内容の一部（ショートカットメニュー）が現れます。
無線 LAN	電波を利用して、無線で通信を行う LAN（➔ 328 ページ）のこと。共通の無線周波数を使ってデータの送受信を行います。LAN ケーブルの配線が不要なので、無線 LAN アクセスポイント（下記）から離れた場所でも利用できます。情報伝達のセキュリティを守るため、SSID（➔ 331 ページ）や WEP（➔ 332 ページ）を利用できます。
無線LANアクセスポイント	無線 LAN で通信するときの通信を中継する機器のこと。
メニューバー	各ウィンドウの上部にあるタイトルバー（➔ 336 ページ）の下のソフトウェアの機能が表示されている部分のこと。「ファイル」「編集」「表示」などが表示されています。
メモリー	コンピューターの中でデータを記憶するための装置のこと。メモリーには RAM と ROM がありますが、一般的には、メインメモリーである RAM のことを指します。RAM は記憶内容の書き換えが可能で、メインメモリーやキャッシュメモリーなどに使用されます。ROM は記憶内容の書き換えはできず、BIOS などに使用されます。

◆や行

用語	説明
ユーザーアカウント	アカウント ➔ 333 ページ

用語集

◆ら行

リージョンコード（リージョナルコード）	地域コードともいい、DVD-Video（➔ 326 ページ）の再生可能地域を限定するためのコードのこと。DVD-Video の新作映画やソフトなどが解禁前の地域に流出しないように決められています。世界を 6 つの地域に分割して 1 ～ 6 のコードを割り当て、DVD ディスクと DVD ドライブのリージョンコードが一致しないとディスクを再生できないようになっています。 日本にはリージョンコード [2] が割り当てられており、日本で販売されている DVD プレーヤーのリージョンコードは [2] になっています。通常、海外で販売されている DVD ディスクは日本向けのプレーヤーでは再生できません。 ● 本機のドライブは工場出荷時にはリージョンコードが設定されていませんので、はじめて DVD-Video を再生したときの設定が 1 回目となります。この最初の設定も含めて全部で 5 回リージョンコードの設定ができます。（リージョンコード [2] からリージョンコード [2] のように、同じリージョンコードを選択した場合はカウントされません。）5 回目の設定を行うと、そのリージョンコードに固定され、それ以上変更できなくなります。OS を再インストールしても変更できませんので、十分お気を付けください。
リフレッシュレート（画面）	1 秒間に画面を更新する（再表示）回数のこと。外部ディスプレイに画面のちらつきが感じられる場合は、リフレッシュレートが低いと考えられます。
レガシー USB 対応	コンピューターの電源を入れてから Windows が起動する前に、USB（➔ 332 ページ）機器をコンピューターに認識させるための仕組み。MS-DOS は USB 機器が開発される前の OS なので USB 機器を認識できませんが、コンピューターがレガシー USB 対応であれば、USB 機器を認識することができます。 ● 本機ではセットアップユーティリティで [レガシーUSB] という項目があります。[有効] に設定しておくと、Windows が起動する前に内蔵 CD/DVD ドライブ、USB キーボード、USB フロッピーディスクドライブを認識します。

◆ら行

ログオフ	ネットワークやコンピューターのシステムにアクセスできる状態（ログオン）を解消すること。ログアウトとも呼ばれます。
ログオン	ネットワークやコンピューターのシステムにアクセスできる状態のこと。ログインとも呼ばれます。

さくいん

ページ番号をクリックすると、該当ページにジャンプします。

A

B

C

D

F

H

L

M

N

P

S

U

W

あ

い

え

お

か

き

さくいん

も

ゆ

り

- Microsoft とそのロゴ、Windows、Windows ロゴ、Outlook、インテリマウスは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Intel、Pentium は、米国 Intel Corporation の商標または登録商標です。
- SD ロゴは商標です。
- Adobe、Adobe ロゴ、Adobe Reader は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の商標です。
- McAfee、VirusScan およびマカフィーは、米国法人 McAfee, Inc. またはその関係会社の登録商標です。
- WinDVD は、InterVideo Incorporated の商標です。
- B's Recorder および B's CLiP は、株式会社ビー・エイチ・エーの登録商標です。
- ホイールパッドは、松下電器産業株式会社の登録商標です。

PCJ0192A_XP